

**Allons plus loin ensemble.**

Depuis 80 ans, nous exprimons la même vision : celle d'un monde sans friction. Celle-là même qu'avait Ole Bardahl, quand il a mis au point en 1939 son principe de lubrification révolutionnaire.

**Une vision qui défie le temps**, et fait de nous la marque référence dans les domaines automobiles, agricoles ou industriels.

Mais nous ne nous contentons pas de développer les meilleurs additifs et lubrifiants pour booster la performance et la longévité des mécaniques. Nous accompagnons aussi nos partenaires et clients en leur offrant service et assistance à la hauteur de nos produits.

En conciliant esprit de compétition et esprit d'équipe, **nous voulons aller plus loin**. Et créer des produits qui prennent soin de notre monde comme de vos mécaniques. C'est pourquoi nous investissons aussi sans relâche dans la recherche de technologies toujours plus efficaces d'un point de vue énergétique et environnemental. Car depuis 80 ans, nous sommes convaincus que les vraies performances s'inscrivent dans la durabilité.

**Et nous ne sommes pas près d'arrêter.**

Distribué par :

[bardahlindustrie.com](http://bardahlindustrie.com)



SADAPS BARDAHL  
71/8 Avenue Guynemer - BP 91049  
59701 Marcq en Baroeul Cedex 1 - France  
Tel 33 (0)3 10 38 38 38  
[industrie@bardahlfrance.com](mailto:industrie@bardahlfrance.com)  
[www.bardahlindustrie.com](http://www.bardahlindustrie.com)



0386 - Juillet 2023

**& LUBRIFIANTS**  
**& MAINTENANCE INDUSTRIELLE**  
*DEPUIS 1954*



# Quand la **passion** rencontre **l'innovation**



Olé BARDAHL

René VANDENDRIESSCHE  
Dominique LEPLAT  
Sonia CALLENS LEPLAT  
Jean LEPLAT



Ole Bardahl, ingénieur d'origine Norvégienne, met au point dans les années 30, une méthode de lubrification révolutionnaire basée sur le principe de polarisation. Cette innovation est à ce point miraculeuse qu'elle sera classée "secret défense" par l'armée Américaine jusqu'à la fin de la seconde Guerre Mondiale.

C'est à Seattle - USA, en 1939 que démarre l'histoire de l'une des plus grandes marques industrielles depuis l'après-guerre.

## Une success-story familiale...

Elle se poursuit en France en 1954, lorsque Jean Leplat, jeune entrepreneur visionnaire, propose à la marque Américaine de devenir le distributeur exclusif de leurs produits en France.

C'est le début d'une passionnante aventure où tout est à construire ! Les camionnettes BARDAHL® se font d'abord remarquer sur les routes de France. Rapidement, la marque sponsorise ensuite le sport automobile. Dominique Leplat (fils de Jean Leplat) reprend les rênes de l'entreprise dès 1970. En 1991, en s'associant avec Evelyne Bardahl (fille d'Ole Bardahl) sa société prend une dimension internationale.

## ...née de la jeunesse et de la compétition

Passionné d'automobile et de compétition, il entraîne la marque sur les circuits et les paddocks : Formule France, Formule 2, 3 et formule 1 avec Christian Fittipaldi ; L'histoire de la marque se fond avec celle de la compétition automobile... De génération en génération, plusieurs décennies de présence en compétition permettent à la marque de se faire connaître et d'asseoir son expertise au contact direct des utilisateurs : pilotes et mécaniciens.

Indianapolis, 24 Heures du Mans, Circuit Paul Ricard, Circuit du Castellet, Paris-Dakar, Ferrari, AC Cobra... Autant de noms prestigieux avec lesquels BARDAHL® construit sa réputation depuis plus de 80 ans.

## Partenaire des grands acteurs...

Forte de cette expertise et de ses valeurs, BARDAHL poursuit sa croissance en devenant la partenaire incontournable de grands acteurs industriels et professionnels grâce à son savoir-faire dans de nombreux domaines d'activités : marine, poids lourds, industrie, agricole, etc.

## ...et sponsor des champions

Depuis 2016, BARDAHL® sponsorise l'écurie de Sébastien Loeb Racing et renouvelle la présence de la marque sur les circuits du monde entier. L'histoire continue !



# Plus de 80 ans de recherche et de développement

**BARDAHL, marque mondiale présente sur les 5 continents dans plus de 100 pays.**

## Des collaborateurs engagés

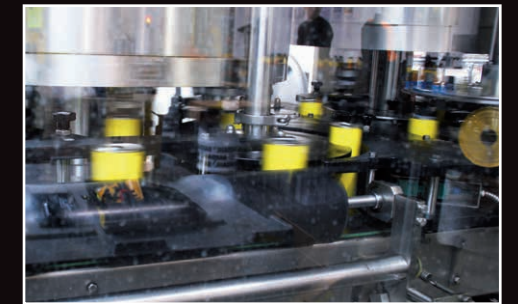
Chez Sadaps BARDAHL, plus de 300 personnes travaillent pour concevoir, produire et expédier les produits BARDAHL...

• 2 sites de production

**Une capacité de production de 75 millions de litres par an**

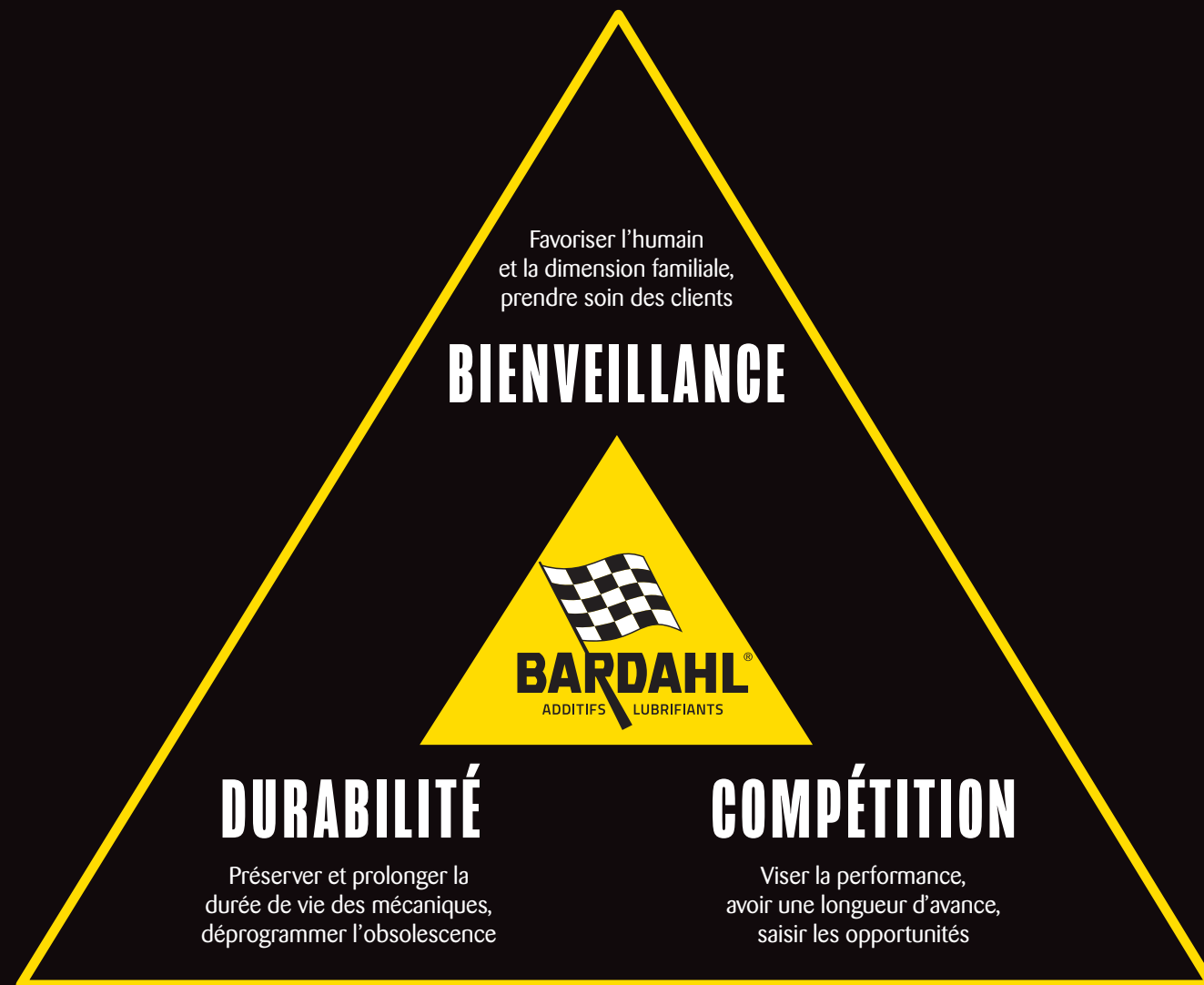
• 10 lignes de production et conditionnement adaptées pour travailler 7j/7 et 24h/24

**Une équipe d'ingénieurs et un labo R&D à la pointe de la technologie**



# Les valeurs-clés de Bardahl en 3 mots

Une dynamique de valeurs qui articule  
les thèmes fondamentaux de la marque.



## Des certifications

La certification ISO 9001 par l'AFAQ vient couronner notre politique en faveur de la qualité totale.

La certification ISO 14001 prouve notre engagement permanent à minimiser l'impact de notre activité sur l'environnement.

La certification ISO 45001 confirme notre souci de réduire les risques et de créer de meilleures conditions de travail.



# CARING TECHNOLOGY

Prendre soin des hommes,  
des mécaniques et de la planète.  
Un programme inspiré de nos valeurs  
et résolument tourné vers le futur.

## PRENDRE SOIN DES HOMMES

- Des produits qui permettent des économies de temps et d'argent
- Des produits qui facilitent l'entretien des mécaniques
- Des produits qui améliorent le confort et qualité de conduite

**MEILLEURE QUALITÉ DE VIE**

## PRENDRE SOIN DES MÉCANIQUES

- Des produits qui optimisent les performances mécaniques
- Des produits qui évitent les pannes dues à l'encrassement
- Des produits qui améliorent la sécurité de conduite

**DES MACHINES QUI TOURNENT MIEUX**

## PRENDRE SOIN DE LA PLANÈTE

- Des produits qui allongent la durée de vie des mécaniques
- Des produits qui maintiennent le capital voiture/machine
- Des produits qui limitent les émissions néfastes et les déchets

**RETARDER L'OBsolescence**

BARDAHL repousse les limites de l'innovation grâce à sa nouvelle technologie



Depuis 1939, BARDAHL est la marque de référence en matière d'additifs et de lubrifiants.

Notre mission consiste à prendre soin de vous, de vos mécaniques et de l'environnement.

LE LIEN créé par la force physique de l'induction Plasma est la clé trouvée et exploitée par les ingénieurs BARDAHL pour mettre au point et formuler la toute dernière génération d'additifs et de lubrifiants **ultra-performants** issus de la **biomasse** et non **pétro-dépendants**.

Le courant **Plasma** va donc renforcer ce lien entre les molécules d'huiles végétales pour leur donner **plus de force, plus de résistance, plus de durabilité, plus d'électro-magnétisme et de polarisation**.

Le lubrifiant se lie aux pièces mécaniques, adhère aux surfaces pour une **protection totale et durable**, dans les conditions les plus extrêmes.

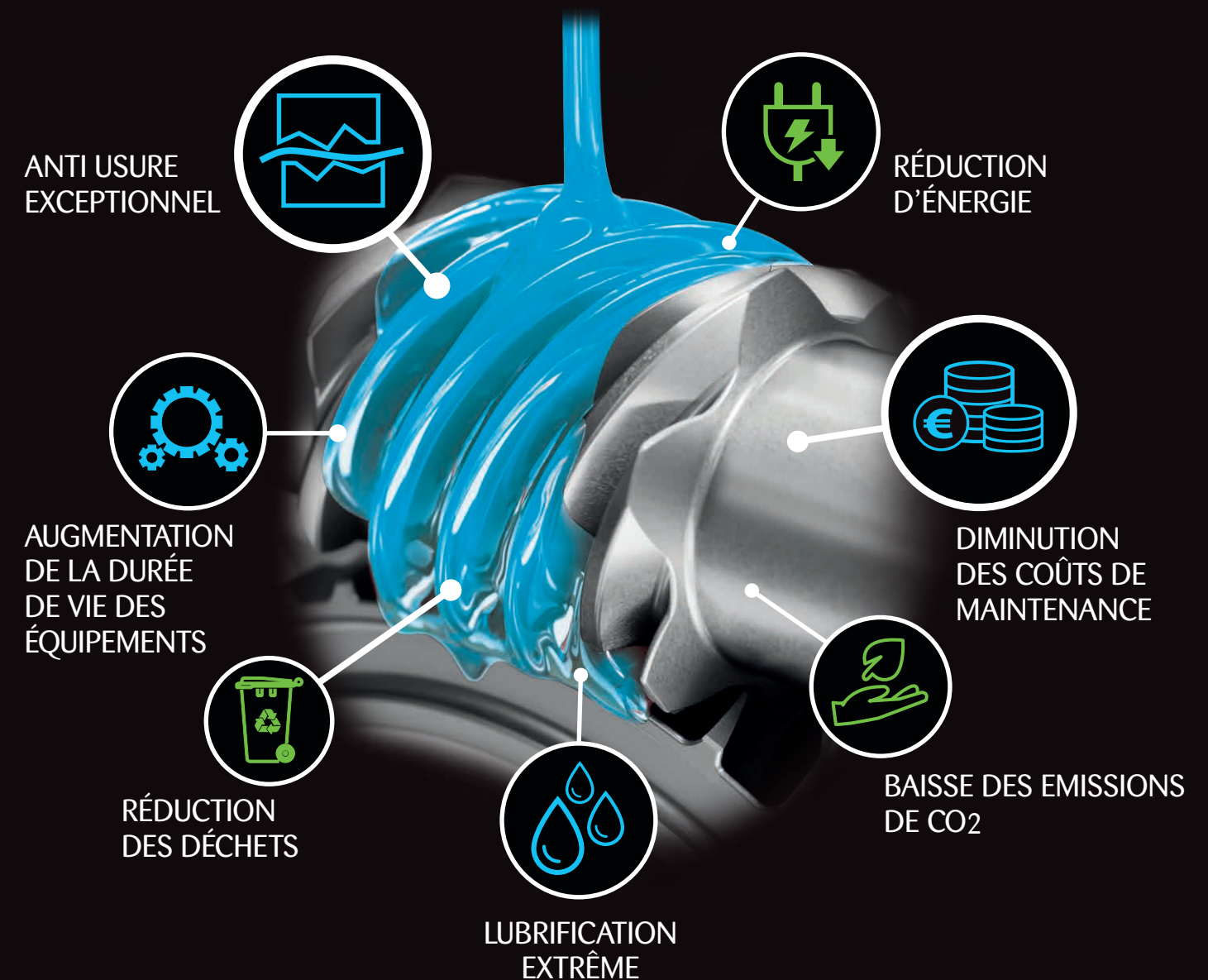
**PLUS FORT  
PLUS LONGTEMPS  
PLUS RESPECTUEUX**

Une innovation à base d'ester végétal renforcé par la technologie Plasma et l'additivation BARDAHL



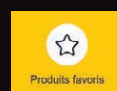
# PLASMA

THE ULTIMATE LEVEL OF POWER





**Connectez-vous sur notre site**  
& bénéficiez de nos services professionnels innovants :

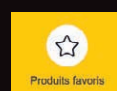


### Un audit, une recherche de FDS ?

**BARDAHLINDUSTRIE.COM résout ce casse tête :**

Dans votre espace client, retrouvez facilement tous les produits que vous avez utilisés depuis 3 ans dans la rubrique «Produits favoris». En un «clic», téléchargez toutes les fiches de sécurité dont vous avez besoin.

Vous y trouverez aussi les certificats d'alimentarité et les fiches techniques.



### Des produits à commander ?

**BARDAHLINDUSTRIE.COM enregistre votre commande :**

Un grand nombre de produits BARDAHL Industrie sont disponibles à la vente en ligne.

Vous retrouverez facilement vos produits habituels répertoriés dans la rubrique «Produits favoris».

Des remises pour des achats quantitatifs vous sont proposées sur notre site.

### SERVICES

### GLAO\* Bardahl

(Gestion des Lubrifiants Assistée par Ordinateur)

**BARDAHLINDUSTRIE.COM vous simplifie la vie :**

Dans la rubrique «Services» Bardahl met à votre disposition un logiciel innovant, gratuit, vous permettant de créer votre plan de graissage personnalisé.

Notre équipe de techniciens spécialisés est à votre disposition pour vous assister.

## Réaliser mon plan de graissage

rendez-vous sur <https://www.bardahlindustrie.com/plan-de-graissage>



# TABLE DES MATIÈRES

## Lubrifiants spéciaux — Pages 10 à 17

Les fondamentaux.....	12/13
Les lubrifiants.....	14/15
Les dégrippants.....	16/17
Les spécialités atelier.....	17

## Graisses industrielles — Pages 18 à 31

Les fondamentaux.....	22/25
Les graisses lubrifiantes.....	26/27
Les graisses lubrifiantes hautes températures.....	28/29
Accessoires et matériels de graissage.....	30/31

## Huiles et additifs huiles — Pages 32 à 45

Les fondamentaux.....	38/39
Les huiles industrielles.....	40/41
Les additifs pour huiles industrielles et véhicules.....	42/43
Analyses, accessoires et matériels.....	44/45

## Industrie alimentaire — Pages 46 à 57

Les fondamentaux.....	50
Les lubrifiants spéciaux pour l'industrie alimentaire.....	51
Les graisses lubrifiantes pour l'industrie alimentaire.....	52/53
Les graisses et pâtes lubrifiantes pour l'industrie alimentaire.....	54
Le dégrippant pour l'industrie alimentaire.....	55
Les huiles pour l'industrie alimentaire.....	55/57

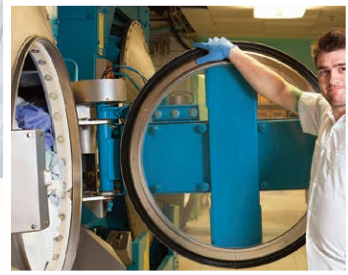
## Adhésifs & étanchéité — Pages 58 à 67

Les fondamentaux.....	60
Les adhésifs cyanoacrylates.....	61
Les adhésifs anaérobie pour collages industriels.....	62/63
Les adhésifs anaérobie pour étanchéité et collages industriels.....	64/66
Réparation - Renfort matière.....	67

## Nettoyage • Dégraissage — Pages 68 à 77

Les fondamentaux.....	70/71
Les dégraissants et nettoyeurs.....	72/73
Le nettoyage et la protection des opérateurs.....	74
Les absorbants et recycleur d'absorbant.....	75
Les fontaines de dégraissage biologiques et leurs nettoyeurs.....	76/77
Solvant BSF pour fontaines.....	77

## Maintenance industrielle — Pages 78 & 79



Blanchisseries industrielles

# Power Lub

Lubrifiant propre  
Evite l'agglomérat de poussières



Cimenteries



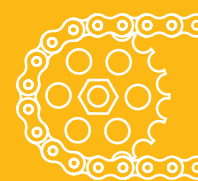
**POWERLUB** est un lubrifiant extrême pression, anti-usure puissant, fortement protecteur (anti-oxydation) :

- À faible viscosité, il pénètre au coeur de tous mécanismes.
- Incolore, il ne laisse aucun résidu.
- Agglomère peu les poussières.
- Conserve les organes lubrifiés propres.
- Ne craint pas le gel.
- Résiste à haute température (+120°C).

**POWERLUB** pour la lubrification de chaînes, glissières, rails, mécanismes délicats, guidage linéaire, la protection temporaire de pièces.



Ref. 3011 - 6 aérosols 500ml



Retrouvez tous les lubrifiants spéciaux ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



**BARDAHL**<sup>®</sup>  
ADDITIFS LUBRIFIANTS

## Lubrifiants spéciaux



Chaînes



Glissières



Câbles



Petits mécanismes



Hautes températures



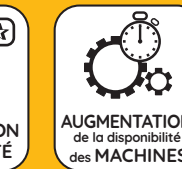
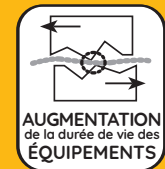
Dégrippage



Usinage



Fortes charges





## Utilité des lubrifiants

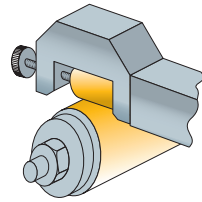
L'emploi des lubrifiants, graisses et huiles est nécessaire pour :

- Faciliter le glissement entre 2 pièces mécaniques en mouvement.
- Éviter le grippage même dans des conditions de charges élevées.
- Réduire et empêcher l'usure prématurée des équipements.
- Protéger les pièces mécaniques contre l'oxydation, la corrosion.
- Éviter l'échauffement, évacuer les calories générées par les frottements.
- Améliorer l'étanchéité, protéger contre les éléments polluants extérieurs.



## Le frictiomètre

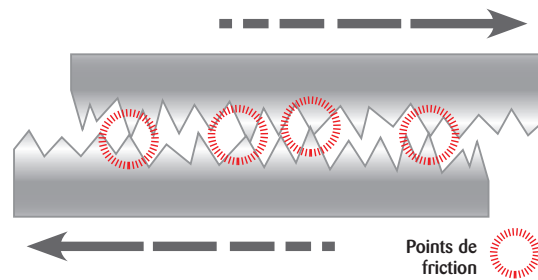
La mise en évidence du film lubrifiant moléculaire d'agents actifs peut être effectuée grâce à notre appareil mobile «frictiomètre» qui permet de comparer l'évolution de l'état de surface d'un élément mécanique.



## Le test du frictiomètre

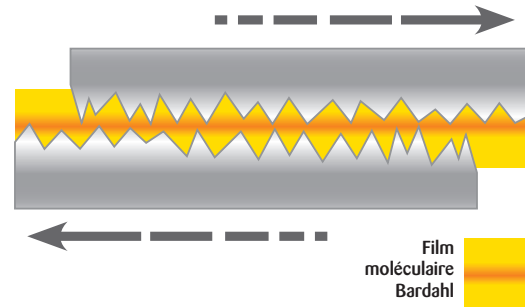
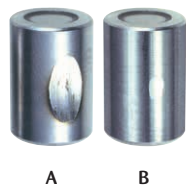
### Sans additif BARDAHL

Mises en contact, 2 pièces métalliques ne se touchent que par leurs «pics», qui seuls supportent charges et pressions, d'où usure et grippage.



### Avec additif BARDAHL

Le film lubrifiant d'agents actifs BARDAHL évite le contact entre les pics d'où réduction de l'usure et du risque de grippage.



- En curatif, BARDAHL stabilise l'usure (A)
- En préventif, BARDAHL limite l'usure (B)

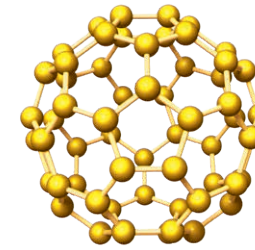
## Démonstration frictiomètre

Démonstration à voir en vidéo sur Youtube



**AVEC BARDAHL EN CURATIF**  
L'usure est stoppée, le film polaire lubrifiant apporte l'effet Milou

**AVEC BARDAHL EN PRÉVENTIF**  
L'usure est minimisée à son maximum

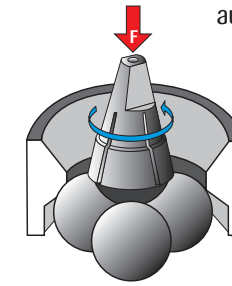


De nombreux tests de performance permettent de vérifier l'efficacité d'un lubrifiant. Parmi tous les tests disponibles, le test des 4 billes caractérise le mieux la qualité «extrême pression» et «anti-usure». Grâce au film moléculaire BARDAHL, les résultats obtenus par les lubrifiants BARDAHL sont toujours exceptionnels.

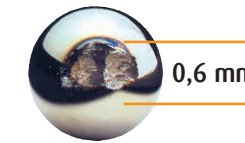
## Les tests des 4 billes

### • Test d'usure

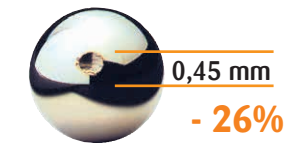
3 billes en acier sont maintenues dans une cuvette contenant le lubrifiant. Une 4ème bille est mise en rotation sur les 3 autres. Sur cette 4ème bille on ajoute une charge fixe de 40 kg. Après une heure, on mesure le diamètre de l'empreinte.



### Usure en mm



Sans additif BARDAHL

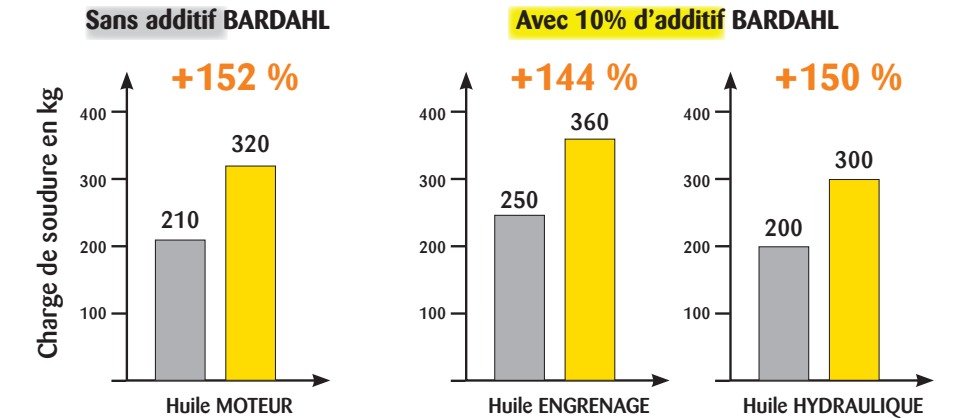


Avec 10% d'additif BARDAHL

- 26% d'usure

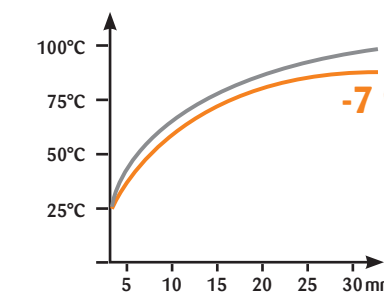
### • Test de soudure

Sur le même montage que ci-dessus, on augmente les charges progressivement pour déterminer la charge faisant gripper les 4 billes dans le cas de 3 types d'huiles (moteur, engrenage et hydraulique).



### • Test de température

Dans des conditions de travail identiques, toutes les 5 mn, on relève la température d'une huile hydraulique.



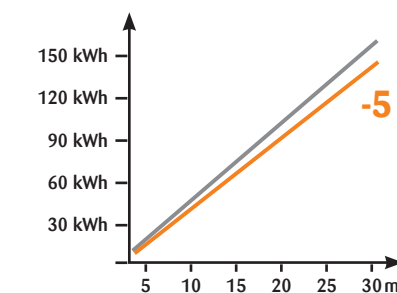
Sans additif BARDAHL

Avec 10% d'additif BARDAHL

- 7 %

### • Test de consommation

Dans des conditions de travail identiques, toutes les 5 mn, on relève la consommation électrique du moteur.



Sans additif BARDAHL

Avec 10% d'additif BARDAHL

- 5 %



Lubrifiants pour

application industrielle

Câbles, chaînes, chaînes plastiques, engrenages nus,

glissières, mécanismes délicats, pivots...

En milieu humide

En milieu poussiéreux

Lubrifiants huiles

Lubrifiants secs

-15 à +60°C   -40 à +210°C   **-50 à +265°C**   -25 à +150°C   -20 à +120°C   -15 à +220°C

-30 à +120°C   -30 à +130°C   -20 à +200°C   **-120 à +300°C**   **-35 à +270°C**   **-100 à +450°C**

Très grande résistance à l'eau   Synthétique   Extrême pression / Anti-usure  
Noir   Propre   Propre   Adhérent   Longue durée   Biodégradable  
Lubrifiant polymère   Gel   PTFE   Lubrifiant moussant

E.P. Anti-usure   E.P. Anti-usure   Agent de glissement   Multisupports   Inerte   E.P. renforcée  
Antifriction   Incolore   Propre   Propre   Incolore   Noir  
Multifonctions   Silicone   PTFE   Fluoré   MoS2

OGW OGC

SHP Lube

Super TF Lube

Super Chaîne

Spécial Chaîne

Spécial Chaîne BIO

Power Lub

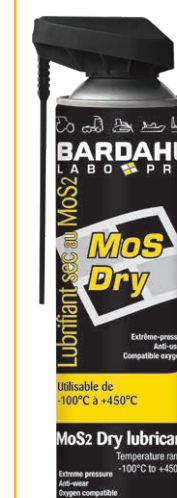
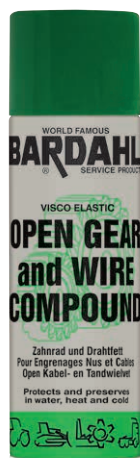
BCS 400

Silicone Lub

TF Dry

HP Dry

MoS Dry



- Pour câbles, engrenages nus, roues dentées.
- Forme un film lubrifiant et protecteur résistant à l'eau de mer, aux fluides corrosifs et agents chimiques courants.
- Pénètre jusqu'à l'âme des câbles pour assurer protection et lubrification des torons.

Réf. 1590 - 12 aérosols 400ml

- Gel lubrifiant spécialement conçu pour lubrifier et protéger les pièces métalliques soumises à de fortes charges, chocs, vibrations
- Résiste à des contraintes extrêmes (haute température, eau...)
- Protège les surfaces traitées et est hautement adhésif.

Réf. 73405 - 12 aérosols 500ml

- Lubrification longue durée sous conditions sévères.
- Permet la lubrification de mécanismes comprenant des matériaux non métalliques (nylon, Teflon®...)
- Lubrification de rails, colonnes de guidage, vis à billes.
- Protège contre la corrosion, résiste à certains solvants, acides ou bases.
- Repousse l'eau.

Réf. 2072 - 12 aérosols 400ml  
Réf. 2073 - 4 bidons 5 litres

- Formule synthèse pour chaînes et mécanismes délicats.
- Protège les organes lubrifiés contre la rouille.
- Ne craint ni l'eau, ni la vapeur.
- Viscosité élevée pour une parfaite résistance au délavage à l'eau.
- Contient du silicone.

Réf. 1902 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1903 - 3 bidons 5 litres

- Pour tous types de chaînes.
- Forme un film «polaire» sur les surfaces métalliques.
- Pénètre au cœur des mécanismes lubrifiés.
- Sans silicone, compatible en atelier de peinture.
- Résiste au délavage.
- N'agglomère pas les poussières.
- Sans silicone.

Réf. 1392 - 12 aérosols 600ml  
Réf. 1383 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 1382 - bidon 20 litres  
Réf. 1384 - fût 60 litres  
Réf. 1387 - fût 200 litres

- Formule synthétique biodégradable à 60% pour chaînes et mécanismes délicats.
- Renforcé anti-usure et extrême pression.
- Protège contre l'oxydation.
- Excellente résistance à l'eau.

Réf. 1992 - 12 aérosols 600ml

- Supprime les défauts de lubrification.
- Antifriction, extrême pression, anti-usure, protecteur (anti-oxydation).
- Pénètre au cœur de tous mécanismes.
- Incolore, il ne laisse aucun résidu.
- Agglomère peu les poussières.

Réf. 3011 - 6 aérosols 500ml

- FORMULE EXCLUSIVE
- Lubrifie, protège, dégrappe.
- Caractéristiques extrême pression et anti-usure renforcées.
- Protection anti-rouille, anti-corrosion.
- Lubrification propre dans l'imprimerie, papeterie, cartonnerie, blanchisserie, industrie textile.
- Lubrifiant sec, ne tache pas, ne coule pas et n'agglomère pas les poussières.

Réf. 1912 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1913 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 1914 - fût 60 litres  
Réf. 1917 - fût 200 litres

- Améliore le glissement des emballages papier, carton.
- Repousse totalement l'eau.
- Anti-oxydation, anti-humidité et anti-rouille.
- Facilite le montage des joints.
- Lubrification des chaînes plastiques.
- Anti-adhérent.
- Agent démolant.
- Anti-statique.
- Sans MOSH-MOAH.

Réf. 2092C - 6 aérosols 500ml  
Réf. 2092 - 12 aérosols 600ml  
Réf. 2093 - 2 bidons 5 litres  
Réf. 2094 - fût 60 litres

- Forme un film glissant sur les surfaces traitées.
- N'agglomère pas les poussières.
- Résiste aux acides faibles et à certains solvants.
- Très bon agent anti-adhérent ou de démolage.
- Convient pour glissement de mécanismes plastiques.

Réf. 1812 - 12 aérosols 500ml

- Ininflammable.
- Forme un film sec, incolore, extrêmement fin.
- Caractéristiques E.P. et anti-usure remarquables.
- Résiste parfaitement à la corrosion par des agents chimiques agressifs.
- Inerte vis-à-vis des solvants, de l'oxygène et de tous les gaz industriels courants.
- Assure une lubrification longue durée.
- Sans MOSH-MOAH.

Réf. 1909 - 6 aérosols 250ml

- Forme un film lubrifiant sec très adhérent.
- Sèche rapidement.
- Caractéristiques E.P. et anti-usure renforcées par des additifs solides.
- Inerte vis-à-vis de l'oxygène.
- Lubrification de chaînes et tabliers de chariots élévateurs.

Réf. 1911 - 12 aérosols 400ml





Dégrippants pour application industrielle

Multifonctions

Utilisation préventive

Industrie alimentaire

-45 à +120°C

-20 à +110°C

-20 à +120°C

-20 à +120°C

-5 à +150°C

Super rapide

5 en 1

Formule exclusive

Haut pouvoir mouillant

Action cryogénique

Parfumé

E.P. Anti-usure

Végétal

Cryo Redox



- Dégrippant cryogénique.
- Provoque un choc cryogénique intense à -45°C.
- Brise les liaisons des points de contacts oxydés.
- L'effet réducteur d'oxyde prend le relais pour dégripper les assemblages les plus récalcitrants.

Réf. 1129 - 6 aérosols 400ml

BD 50



- Dégrippant «5 en 1».
- Dégrippe, débloque.
- Lubrifie, supprime les grincements.
- Protège contre la corrosion.
- Nettoie et supprime les traces de graisse, cambouis, goudron...
- Chasse l'humidité.
- Sans silicone, s'utilise sur tous supports : métaux, bois, plastiques...

Réf. 3221C - 12 Cobra 500ml  
Réf. 3221 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1303 - 3 bidons 5 litres

BRO CO2



- Pénètre jusqu'au coeur des mécanismes les plus grippés même dans les plus fines porosités de par son action de grande capillarité.
- Repousse l'eau et la condensation de par sa faible tension superficielle.
- Forme sur les surfaces métalliques un film lubrifiant facilitant les démontages.
- Protège à titre préventif contre l'oxydation et la corrosion.
- Lubrifie les mécanismes (boulonnerie, visserie, axes, charnières, glissières, articulations etc...)
- Réduit l'usure et facilite les démontages ultérieurs.

Réf. 11220 - 12 aérosols 400ml

BRO



Réf. 1122 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1373 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 1374 - bidon 60 litres

Dégrip'Alim CFA



- Formule exclusive à base d'ester végétal biodégradable renforcé par nos additifs anti-usure et anti-corrosion
- Pénètre au coeur des mécanismes pour les débloquer.
- Supprime les traces de rouille.
- Nettoie les résidus d'huiles et de graisses usagées.
- Chasse l'eau et l'humidité.
- Supprime les grincements.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1409 - 12 aérosols 400ml

Spécialités atelier

Dégrippant pénétrant

Lubrifie efficacement

99,99 % végétal

Dégrippant No Picto



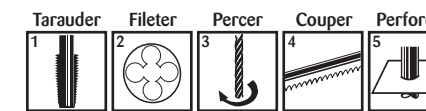
- Dégrippant composé à 99,99% d'origine végétale, facilement biodégradable, à base d'huile de ricin émulsionnable.
- Débloque les assemblages les plus récalcitrants.
- Pénètre au coeur des mécanismes.
- Protège contre la rouille.
- Lubrifie efficacement.
- Désoxyde toutes pièces mécaniques.

Réf. 5882 - 12 pulvérisateurs 500ml  
Réf. 5883 - 3 bidons 5 litres



BC5

- Huile entière multi-usinage**
- Taraudage (trous borgnes ou débouchants).
  - Filetage (manuel, à la filière, etc...).
  - Perçage, perforation, emboutissage.
  - Particulièrement efficace pour le travail de l'inox.
  - Augmente la durée de vie des mèches et forets.
  - Evite l'échauffement.



Réf. 2742 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 2743 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 2748 - bidon 20 litres

Huile de vaseline

**Formule à haut pouvoir de pénétration particulièrement adaptée à la lubrification des petits mécanismes.**



- Supprime bruits et grincements.
  - Incolore et inodore.
  - Evite l'échauffement.
- Applications : Petits mécanismes, horlogerie, serrures, cadenas, verrous, barilletts...  
Convient pour : Métaux, plastiques, ou caoutchouc.

Réf. 1342 - 12 burettes de 125ml

New Cut

**Huile soluble destinée à l'usage des métaux.**

- Fluide réfrigérant hydrosoluble conçu à partir d'huile minérale, d'agents anti-corrosion, anti-usure et anti-mousse.
- Sans chlore, soufre, phénol, formaldéhyde, ni amine secondaire.
- Forme une émulsion fine et stable, même dans l'eau dure.
- Prolonge la durée de vie des outils.
- Pouvoir lubrifiant élevé.

Réf. 1343  
3 bidons de 5 litres

Réf. 1344  
Bidon 60 litres

Réf. 1347  
Bidon 210 litres

FRL

Pneumatic Oil

**Huile fine renforcée en additifs E.P. et anti-usure pour circuits pneumatiques.**

- Réduit le temps de réaction des outils.
  - Adaptée au graissage limite.
  - Evite le collage des joints.
  - Supprime le gommage.
  - Evite l'oxydation due à l'eau de condensation.
- Lubrification d'organismes délicats.

Réf. 1330  
12 bidons de 1 litre

Réf. 1333  
3 bidons de 5 litres

Réf. 1338  
Bidon 20 litres

Réf. 1334  
Bidon 600 litres

SHT 260

**Lubrifiant pour mécanismes soumis à hautes températures.**

- Utilisable de -25°C à +180°C (pointes à +200°C).
- Pas de formation de résidus de carbonisation ni d'émissions de fumées.
- Ne contient pas de silicone.
- Lubrifiant longue durée.

Réf. 1933  
3 bidons de 5 litres

Réf. 1934  
Bidon 60 litres

SHT PE 245

**Lubrifiant pour huile de chaîne soumis à hautes températures.**

- Utilisable de -25°C à +250°C ( pointe à +300°C).
- Excellent pouvoir lubrifiant et d'adhésion
- Très faible volatilité et consommation réduite.
- Formation de dépôts très faible.

Réf. 2823  
3 bidons de 5 litres

Réf. 2828  
Bidon 20 litres

Réf. 2827  
Bidon 208 litres



Carrières

# Graisse THR 300

Utilisée dans les carrières

La graisse THR 300 est une graisse à haute viscosité conçue pour les roulements et les paliers.

- Résiste aux fortes charges, aux chocs.
- Résiste à un environnement humide et aux variations de températures (intempéries).
- Compatible avec les roues en bronze.

Chocs et vibrations



Fortes charges

Graisse complexe sulfonate de calcium présentant une très haute résistance aux :

- Hautes températures.
- Charges extrêmes.
- Délavages fréquents.



SADAPS BARDAHL - 71/8 Avenue Guynemer  
P 91049 - 59701 Marcq en Barœul Cedex 1 - France  
33 (0)3 10 38 38 38 - industrie@bardahlfrance.com  
www.bardahlindustrie.com

Réf. 1800 - 10 cartouches de 400g



Retrouvez toutes les graisses industrielles ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



## Graisses industrielles



Roulements



Paliers



Câbles



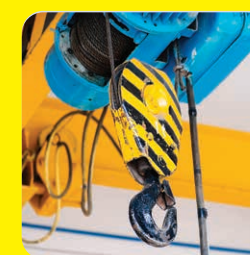
Assemblages



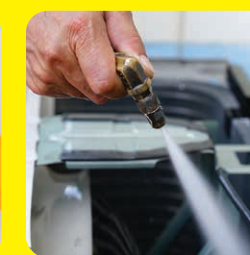
Vitesse



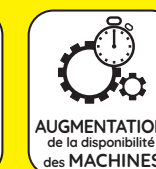
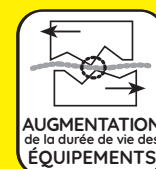
Températures



Charges



Délavage



# Graisses industrielles

Expert en lubrification et additivation, Bardahl sélectionne les meilleurs composants et mesure précisément leurs propriétés pour créer une graisse avec un pouvoir de lubrification inégalé.

## VISCOSITÉ huile

Choix d'une huile synthétique ou minérale en fonction de la contrainte du mécanisme.

## CONSISTANCE épaississant

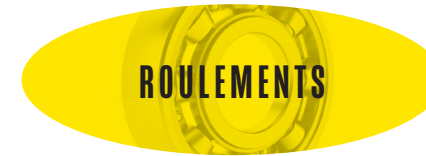
Choix d'un savon simple, mixte ou complexe en fonction de leur capacité à libérer de l'huile en bonne quantité et au bon moment.

## PERFORMANCE additifs

Choix des additifs de performance en fonction de l'organe à lubrifier et des objectifs opérationnels

## Au cœur de vos enjeux

En développant une graisse spécifique à chaque organe, Bardahl vous offre les meilleures solutions pour toutes applications.



## Pour tout environnement

Notre équipe de chimistes soumet nos produits à vos contraintes pour développer des formules optimales et adaptées à vos besoins.



## Performance inégalée !

Nos graisses apportent une lubrification optimale à vos équipements :

- ✓ Évitent les frictions
- ✓ Empêchent l'usure prématurée des pièces
- ✓ Repoussent l'obsolescence programmée
- ✓ Absorbent les chocs
- ✓ Isolent les composants de la contamination
- ✓ Améliorent les conditions de travail
- ✓ Réduction de la consommation énergétique
- ✓ Diminution de la production de déchets

Testées et approuvées

GRADE NLGI | POINT DE GOUTTE | TEST 4 BILLES | TEST EMCOR | TEST DE DÉLAVAGE À L'EAU





## Définition d'une graisse

ASTM (American Society for Testing and Materials) définit une graisse comme un produit de consistance semi-fluide à solide, obtenu par dispersion d'un agent épaississant (savon) dans un fluide lubrifiant.

D'autres composants comme des additifs ou des lubrifiants solides peuvent également être ajoutés pour lui donner des propriétés spécifiques.

## Structure des graisses et des pâtes

Une graisse performante est formulée à partir des trois catégories d'ingrédients suivants :

### • Une huile de base

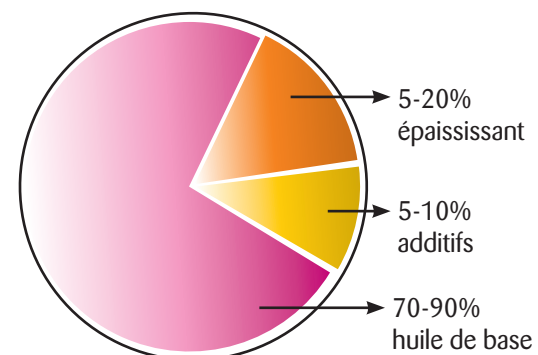
- Huile minérale.
- Huile de synthèse.

### • Un savon épaississant

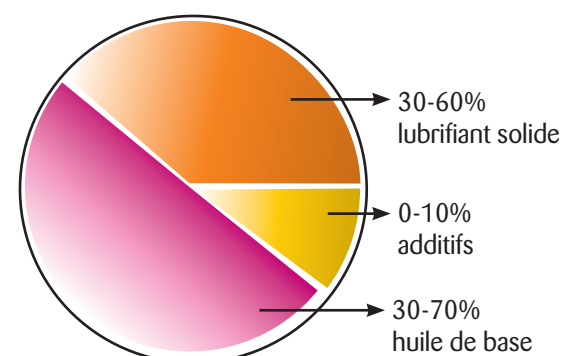
- Savon simple comme lithium, calcium, aluminium, sodium et baryum.
- Savon mixte (utilisation de 2 savons simples pour obtenir les meilleures propriétés des 2 savons).
- Savon complexe comme les complexes d'aluminium, de calcium et de lithium.

### • Des additifs BARDAHL

- Modificateurs de friction
- Inhibiteurs de corrosion
- Protection contre l'usure
- Lubrifiants solides
- Améliorants d'adhérence
- Additifs extrême pression
- Inhibiteurs d'oxydation



Structure d'une graisse



Structure d'une pâte

## Avantages de l'utilisation des graisses

Utiliser la graisse plutôt que l'huile procure de nombreux avantages. En effet, en raison de sa structure polyphasée et de sa consistance, une graisse peut avoir quatre «capacités» de base qui la rendent supérieure à un matériau liquide :

### • Le pouvoir lubrifiant

De part sa consistance, la graisse permet de rester en place et peut servir de réservoir de lubrification.

### • La capacité d'étanchéité

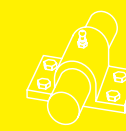
La graisse permet de lubrifier et protéger les équipements mécaniques, en particulier lorsque des problèmes d'espace ou liés aux fuites rendent l'usage de l'huile difficile.

### • La capacité d'inhibition de la corrosion

En raison de sa consistance et de sa capacité à adhérer aux surfaces métalliques, la graisse empêche les liquides réactifs (eau, fluides de coupe, émulsions, liquides de refroidissement industriels...) d'entrer en contact avec la surface du métal et de provoquer de la corrosion.

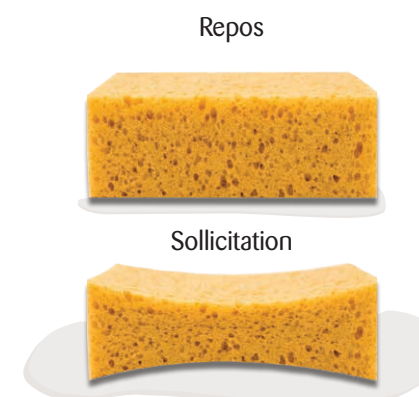
### • La capacité de charge

Du fait de sa matrice solide, une graisse lubrifiante peut également servir de support pour certaines substances insolubles telles que le graphite ou le bisulfure de molybdène qui améliore la capacité à la charge.



## Propriétés des savons

L'épaississant, généralement nommé «savon», peut être comparé à une éponge contenant les éléments actifs de lubrification : huiles de base, additifs BARDAHL.



- Limité
- + Modéré
- ++ Bon
- +++ Très bon
- ++++ Excellent

	Stabilité thermique	Stabilité de cisaillement	Résistance à l'eau	Capacité de charge
Calcium	-	++	+++	+
Sodium	+	+	-	-
Aluminium	+	-	+	+
Lithium	++	++	++	++
Calcium complexe	+++	+++	+++	++++
Lithium complexe	++++	+++	++	+++
Aluminium complexe	+++	+	+++	+
Calcium sulfonate complexe	++++	+++	++++	++++
Silice	+	-	-	-
PTFE	++++	+	++	++
Polyurée	++++	++	++	-

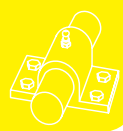
## Propriétés des graisses

### La consistance

Une graisse n'est pas une huile visqueuse mais une huile épaissie. La consistance est l'une des propriétés premières d'une graisse. Elle peut être modifiée en variant la quantité d'épaississant. Elle est définie par la mesure du NLGI (National Lubricating Grease Institute) qui est la pénétration d'un cône normalisé dans la graisse.



Grade NLGI	Consistance	Pénétration travaillée (1/10mm)
000	Très fluide	445-475
00	↑ ↓	400-430
0		355-385
1		310-340
2		265-295
3	Épaisse	220-250



## La viscosité de l'huile de base

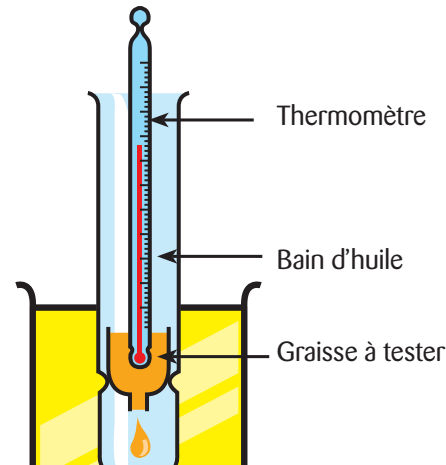
Cette mesure permet de connaître la résistance d'un fluide à l'écoulement. Elle dépend de la température et de la pression. Bien que l'huile de base et l'épaississant assurent la lubrification, la viscosité de l'huile de base est généralement l'élément sur lequel se concentrent lors de la détermination des propriétés lubrifiantes d'une graisse. Comme la viscosité varie selon la température, elle est mesurée à 40 °C, conformément aux normes ISO. Les valeurs à 100 °C permettent de calculer l'indice de viscosité.

## Le point de goutte

Il permet de mesurer la résistance d'une graisse à la chaleur. C'est la température à laquelle la graisse passe d'un état semi-solide à un état liquide suivant certaines conditions de tests.

Point de goutte typique suivant l'épaississant d'une graisse de grade 2

Calcium anhydre	140°C
Sodium	190°C
Lithium	190°C
Polyurée	240°C
Calcium complexe	260°C
Aluminium complexe	260°C
Lithium complexe	260°C
Bentone	Sans



## Les tests 4 billes

Ils permettent de caractériser les propriétés extrême pression et anti-usure de la graisse. On mesure la charge (le grippage) ainsi que l'empreinte de l'usure.

### • Test d'usure 4 billes

3 billes en acier sont maintenues dans une cuvette contenant la graisse. Une 4ème bille est mise en rotation sur les 3 autres. Sur cette 4ème bille on ajoute une charge fixe de 40 kg. Après une heure, on mesure le diamètre de l'empreinte d'usure.

### • Test d'extrême pression 4 billes

Sur le même montage, on augmente les charges progressivement pour déterminer la charge faisant souder les 4 billes.



## Les tests EMCOR

### • Test protection anticorrosion

Les milieux corrosifs exigent des graisses pour roulements aux propriétés spéciales. Pendant le test EMCOR, des roulements sont lubrifiés avec un mélange de graisse et d'eau distillée. À la fin du test, une valeur située entre 0 (pas de corrosion) et 5 (très forte corrosion) est attribuée.

Une méthode de test plus agressive consiste à utiliser de l'eau salée au lieu de l'eau distillée ou un écoulement d'eau continu (test de résistance aux lavages).



## Les tests de délavage à l'eau

### • Test A :

Un jet d'eau à 79°C est pulvérisé sur un roulement à billes rempli de 4 grammes de graisse pendant 60 minutes.

Le roulement est pesé avant et après la pulvérisation pour mesurer la perte.

### • Test B :

Un jet d'eau à 38°C est pulvérisé sur un panneau inox enduit de 0,8 millimètres de graisse pendant 5 minutes.

Le panneau est pesé avant et après la pulvérisation pour mesurer la perte.



## Facteur et vitesse de rotation

La valeur **n . dm** est calculée grâce au nombre de rotation **n** et au diamètre moyen du roulement **dm** :

$$n \cdot dm = \text{vitesse de rotation (trs/min)} \times dm \left( \frac{d + D}{2} \right)$$

Le facteur de rotation d'une graisse lubrifiante indique la vitesse maximum admissible dans un palier à roulement. Il dépend de la nature et de la viscosité de l'huile de base, de l'épaississant ainsi que du type de roulement.

	<b>n . dm</b> (mm.min-1)
Vitesses de rotations <b>faibles</b>	< 100 000
Vitesses de rotations <b>moyennes</b>	100 000 - 300 000
Vitesses de rotations <b>élevées</b>	300 000 - 500 000
<b>Très grandes vitesses</b> de rotations	> 500 000

## La miscibilité des graisses

Les graisses ne sont pas toutes miscibles entre elles à cause de leur huile de base mais aussi de la nature de leur épaississant.

- ✗ Non miscible
- Miscibilité limitée
- ✓ Miscible

Huile de base	Huile minérale	Polyalpha-oléfine (PAO)	Ester	Polyglycol (PG)	Silicone methyl	Silicone phenyl	PFPE
Huile minérale	✓	✓	●	✗	✗	●	✗
Polyalphaoléfine (PAO)	✓	✓	●	✗	✗	✗	✗
Ester	●	●	✓	●	✗	●	✗
Polyglycol (PG)	✗	✗	●	✓	✗	✗	✗
Silicone methyl	✗	✗	✗	✗	✓	●	✗
Silicone Phenyl	●	✗	●	✗	●	✓	✗
PFPE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

- ✗ Non miscible
- Miscibilité limitée
- ✓ Miscible

Épaississant	Savon métalliques				Savons complexes					Inorganiques / organiques		
	Aluminium	Calcium	Lithium	Sodium	Aluminium	Baryum	Calcium	Lithium	Sodium	Bentonite	Polyurée	PTFE
Savon métalliques	Aluminium	✓	●	●	●	✓	●	●	●	●	●	✓
	Calcium	●	✓	●	●	✗	●	●	●	●	●	✓
	Lithium	●	●	✓	✗	✗	●	●	✓	✗	✗	✓
	Sodium	●	●	✗	✓	✗	✓	●	●	●	●	✓
Savons complexes	Aluminium	✓	✗	✗	✗	✓	✓	●	✓	●	✗	✓
	Baryum	●	●	●	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓
	Calcium	●	●	●	●	●	✓	✓	●	✗	✓	✓
	Lithium	●	●	✓	✗	✓	●	●	✓	●	●	✓
Inorganiques / organiques	Sodium	●	●	●	●	●	●	●	✓	✗	●	✓
	Bentonite	●	●	✗	●	✗	●	✗	●	✓	●	✓
	Polyurée	●	●	●	●	●	✓	●	●	●	✓	✓
PTFE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tableaux indicatifs. Il appartient aux utilisateurs de vérifier par des essais la miscibilité des huiles et épaississants dans leurs applications précises.



Graisses lubrifiantes pour application industrielle

Paliers, roulements

Axes, cames

Câbles, glissières, sellettes, engrenages nus

Flèches télescopiques

Multifonctions - Anti-usure

Anti-usure

Rotations rapides

Mouvements lents

Résistance à l'eau

Résistance à l'eau renforcée

Charges élevées

-30 à +140°C\*

-30 à +145°C

-30 à +140°C

-20 à +80°C

-20 à +140°C

-10 à +100°C

-20 à +160°C

-54 à +100°C

-20 à +140°C

-10 à +120°C

-20 à +150°C

-20 à +120°C

Polyvalentes

Propre

Propre

Bio

Filante

Filante - Marine

Longue durée

Basse température

Anti-rouille

Insoluble à l'eau

Anticorrosion

Blonde

Ivoire

Ivoire

Blonde

Verte

Verte

Bleue

Blonde

Noire

Noire

Noire

Blanche

6 grades NLGI 3 à 000

Grades NLGI 1 ou 2

Grade NLGI 1

Grade NLGI 2

Grade NLGI 2

Grade NLGI 2-3

Grade NLGI 0

Grade NLGI 2-3

Lithium

Lithium + PTFE

Lithium + PTFE

Spécial Calcium

Lithium

Stréarate de calcium

Complexe lithium

Calcium spécial

Lithium

Lithium Calcium

Complexe aluminium

Complexe aluminium

Base minérale

Base minérale

Base synthèse

Base Ester

Base minérale

Base minérale

Base synthèse

Base minérale

Base minérale

Base minérale

Base minérale

Base minérale

GTUS

TF Grease

TF Grease

Poly Bio 2

Multi Tack

Cap Horn

PolyPlex

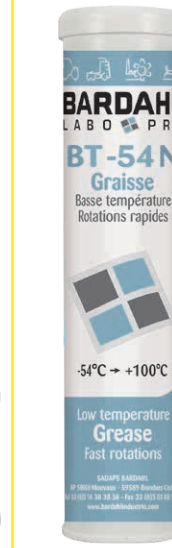
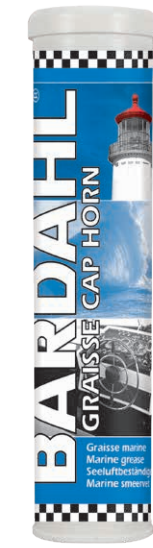
BT -54 N

BMo2

Spécial sellette

Graphifluide

TF TRX



- Graisse renforcée par des additifs anti-usure et E.P très puissants.
- Graissage de roulements, paliers lisses, articulations, engrenages et tous organes soumis à contraintes techniques.
- Résiste au délavage par l'eau, assure une protection anti-rouille supérieure.
- Très adhérente sur les surfaces métalliques.

\* Les températures sont fonction du grade, se reporter à la fiche technique.

GTUS2

Réf. 1720 - 24 cartouches 400g

- Graisse formulée à base d'huile de synthèse et de particules micronisées de PTFE.
- Lubrification propre.
- Lubrification longue durée.
- Réduit la friction et limite l'usure.
- Résiste à l'eau même chaude grâce à l'adjonction d'agents d'adhésivité.
- Protège contre l'oxydation.
- Efficace dans une large plage de température -30°C à +145°C.
- Préviennent le "stick-slip", évite le broutage.
- Graissage des mâts télescopiques.

Disponible en cartouche LS  
• Viscosité : 22 cSt.

Disponible en aérosol pour glissières.  
• Viscosité : 25 cSt.

Réf. 1710 - 12 cartouches LS 400g

Réf. 1712 - 12 aérosols 400ml

- Graisse lubrifiante anti-usure et anticorrosion à base d'esters biodégradables.
- Facilement biodégradable.
- Très bonne tenue à l'eau.
- Bonne adhésivité.
- Utilisable jusqu'à +110°C en pointe.
- Viscosité : 36 cSt.

Réf. 1810 - 24 cartouches 400g

- Graisse filante et adhérente multifonctions.
- Excellente tenue à l'eau (insoluble).
- Adhésivité super renforcée.
- Résiste parfaitement à l'éjection.
- Pouvoir extrême pression.
- Viscosité : 120 cSt.

Réf. 14100 - 12 cartouches LS 400g

- Graisse ultra-résistante à l'eau même en immersion en eau de mer.
- Totalement insoluble dans l'eau.
- Graisse filante pour une adhérence renforcée.
- Anti-usure, extrême pression.
- Adaptée aux mécanismes ouverts.
- Compatible bronze.
- Viscosité : 660 cSt.

Réf. 1790 - 24 cartouches 400g

- Graisse haute résistance.
- Forme un film lubrifiant et protecteur.
- Conserve son efficacité en présence d'eau et de vapeur.
- Accepte des rotations très rapides jusqu'à 10 000 T/mn (100000 < Ndm > 200 000)\*.
- Anti-rouille, anti-corrosion.
- Utilisable jusqu'à +180°C en pointe.
- Viscosité : 140 cSt.

Réf. 1740 - 24 cartouches 400g

- Graisse très basse température (-54°C).
- Chambres froides, installations de montagnes.
- Graisse utilisée avec succès en missions en Antarctique.
- Très grandes vitesses de rotations (Ndm 800 000)\*.
- Viscosité : 14 cSt.

Réf. 1570 - 24 cartouches 400g

- Graisse formulée avec un gélifiant résistant à l'eau et renforcée par des additifs solides au MoS2.
- Particulièrement adaptée aux charges très élevées et aux faibles vitesses.
- Protection maximale contre la rouille et la corrosion.
- Très anti-usure.
- Viscosité : 170 cSt.

Réf. 1490 - 24 cartouches 400g

- Graisse renforcée par du graphite lamellaire compacte.
- Graissage d'organes soumis à des charges importantes, des chocs et des vibrations.
- Sellettes, lames de ressorts, pignons, crémaillères, galets, chemins de roulements, guides d'ascenseurs, engrenages nus...
- Très antirouille et anticorrosion.
- Viscosité : 1030 cSt.

Réf. 1484 - Tonnelet de 25kg

- Graisse fluide renforcée par des particules compactes lamellaires de graphite.
- Insoluble à l'eau.
- Propriété anti-rouille et anti-oxydation.
- Très adhérente, particulièrement adaptée au graissage par pulvérisation de mécanismes ouverts (couronnes, roues dentées, éléments tournants).
- Viscosité : 750 cSt.

Réf. 1733 - Fût de 16kg

- Graisse anti-usure et anticorrosion contenant des lubrifiants solides blancs pour les flèches télescopiques.
- Excellentes résistances aux fortes charges et très bonne adhérence.
- Bonne alternative aux graisses noires pour ce type d'application.
- Peut être également utilisé sur engrenages ouverts ou câbles métalliques
- Viscosité : 550 cSt.

Réf. 5430 - 20 cartouches 400g

Graisses lubrifiantes HAUTES TEMPÉRATURES

Paliers, roulements

Engrenages, graissage centralisé

Multi-usages

Résistance à l'eau et à la vapeur

Résistance aux produits chimiques

-25 à +160°C    -20 à +200°C    -20 à +180°C    -30 à +170°C    -30 à +285°C    -15 à +180°C

Extrême pression et anti-usure

Compatible bronze    Sans point de goutte    Rotations rapides    Rotations rapides    Sans point de goutte

Beige    Rouge    Verte    Jaune    Blanche    Noire

Grade NLGI 2

Sulfonate de Ca Base minérale    Inorganique Base Synthèse    Complexe lithium Base minérale    Polyurée Base Synthèse    Fluorée + PTFE Base d'huile fluorée (PFPE)    Inorganique Base minérale

**THR 300**



- Graisse nouvelle technologie.
- Résiste aux charges, pressions et chocs importants.
- Protection anti-usure importante.
- Résistance au délavage renforcée, totalement hydrophobe.
- Compatible roues bronze.
- Viscosité : 460 cSt.

Réf. 1800 - 10 cartouches 400g

**HTX**



- Graisse à base d'huile de synthèse.
- Possède des qualités extrême pression et anti-usure exceptionnelles.
- Résiste au vieillissement et à l'oxydation.
- Evite la cokéfaction à haute température.
- Ne craint ni l'eau, ni la vapeur.
- Viscosité : 180 cSt.

Réf. 1770 - 24 cartouches 400g

**HTPL**



- Recommandée pour des températures élevées, des charges importantes, des rotations rapides (300 000<Ndm>500 000)\* et une forte humidité.
- Pointe à +200°C acceptée.
- Graisse adaptée pour le graissage des véhicules industriels et des poids lourds (spécialement pour les moyeux).
- Viscosité : 130 cSt.

Réf. 5367 - 12 cartouches 400g

**POLY S2**



- Graisse poly-usages formulée à partir d'un gélifiant 100% synthétique.
- Charges élevées, anti-usure.
- Rotations très rapides (Ndm : 300 000)\*.
- Résiste aux agressions chimiques.
- Durée de vie 5 fois supérieure à une graisse courante.
- Compatible toutes graisses et joints.
- Viscosité : 90 cSt.
- Version huile 100% synthèse = HTPU S2.

Réf. 1700 - 24 cartouches 400g

**FHTi2**



- Graisse fluorée avec caractéristiques exceptionnelles.
- Lubrification hautes températures et milieux hostiles.
- Résistance aux agressions chimiques (acide nitrique, alcool, halogènes, agents oxydants, solvants organiques, oxygène liquide etc...).
- Prolonge les intervalles de graissage même à haute température.
- Viscosité : 510 cSt.
- **Sans MOSH-MOAH.**

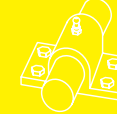
Réf. 1661i - 10 cartouches 800g

**HT SPG Mo2**



- Renforcée par des lubrifiants solides MoS2 pour utilisation en atmosphère sévère.
- Pointes à +200°C acceptées.
- Ne se décompose pas en présence d'acides ou de bases.
- Excellente protection anti-rouille.
- Totalement insoluble dans l'eau.
- Evite l'usure des équipements lubrifiés.
- Viscosité : 485 cSt.

Réf. 1845 - Fût de 50kg



pour application industrielle

Protection électrique

Pâtes de montage renforcées en lubrifiants solides

Multi-usages

Protection anti-grippage • Mouvements lents

100% insoluble

Résistance à l'eau

Résistance aux produits chimiques

-45 à +180°C    -30 à +600°C    -25 à +1100°C    -30 à +180°C    -30 à +1400°C    -35 à +1600°C

Alimentaire

Tous usages

Anti-seize

+200°C en mouvements lents

Très efficace sur inox

Ultra haute température

Montage de joints

Aluminium

Cuivrée

Beige clair

Blanche

Grise

Translucide

Aluminium

Cuivre

Polyurée

Céramique

Chrome nickel

Grade NLGI 3

Grade NLGI 1

Grade NLGI 1

Grade NLGI 1/2

Grade NLGI 2

Grade NLGI 1

Silicone Base huile silicone

Aluminium

Cuivre

Polyurée

Céramique

Chrome nickel

Graisse Silicone



- Graisse multifonction et protection électrique.
- Excellent isolant électrique.
- Insensible à l'eau, aux produits chimiques.
- Assure un graissage longue durée.
- Conserve les joints souples (sauf joints siliconés).
- Viscosité : 4000 cSt.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1688 - 6 pots de 500g

**Alu 900**



- Chargée en particules d'aluminium micronisées.
- Démontage aisé des assemblages soumis à des ambiances agressives dans l'industrie chimique.
- Lubrification hautes températures : convoyeurs, portes de fours, pinces à lingots, matériel de fonderie.

Réf. 1832 - 12 aérosols de 400ml

**Pâte Cuivre**



- Chargée en particules de cuivre micronisées.
- Facilite le montage et le démontage, même en environnements corrosif ou haute température.
- Evite la soudure et le grippage (anti-seize).
- Conducteur électrique, permet d'améliorer les contacts (évite la formation des sels grimpants).
- Protection statique 1100°C, mouvements lents +300°C.
- Réduit fortement l'usure.

Réf. 1648 - 6 pots de 500g  
Réf. 1647 - 12 aérosols de 400ml

**HTPU S2**



- Graisse polyurée 100% synthétique additivée avec des lubrifiants solides de PTFE.
- Lubrification de roulements et paliers exposés à des contraintes extrêmes : hautes températures, fortes charges et vitesses de rotation faibles à moyennes.
- Bonne résistance à l'eau.
- Excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation.
- Bonne résistance au cisaillement.
- Sans silicone.

Réf. 1460 - 10 cartouches de 400g

**Pâte Céramique**



- Chargée en particules céramiques micronisées.
- Évite les oxydations de contacts cuivre-fer.
- Très efficace sur inox.
- Pâte de montage propre.
- Grand pouvoir couvrant.
- Lubrification mouvements lents : -30°C à +350°C.

Réf. 1821 - 12 tubes de 200g

**Chrome Nickel**



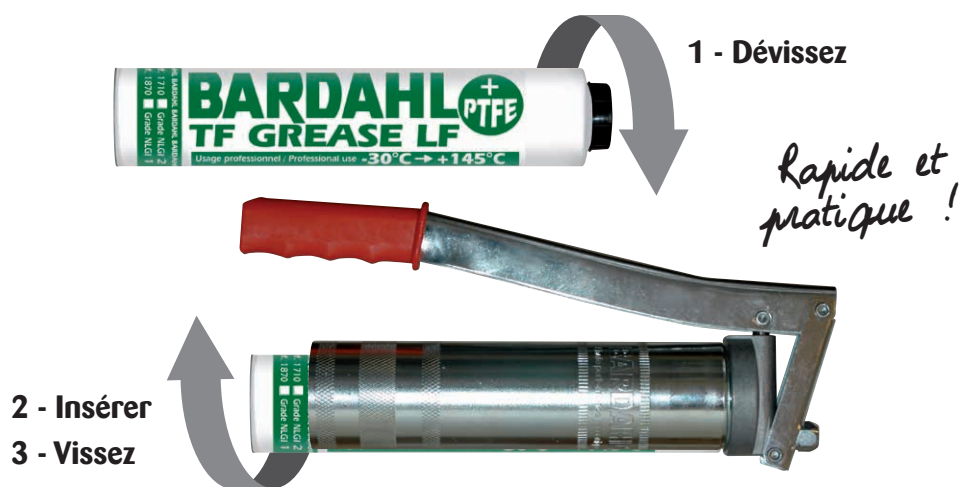
- Chargée en poudre micronisée chrome-nickel.
- Totalement insoluble dans l'eau.
- Ne contient ni soufre, ni graphite.
- Permet le démontage et évite l'usure des pièces soumises à des contraintes extrêmes (friction et température).
- Préviend la corrosion même en milieux très corrosifs.

Réf. 1516 - 6 cartouches de 240g

Matériel

Lub Shuttle

Certaines graisses BARDAHL sont maintenant disponibles en cartouches Lub Shuttle.



Réf. 0099 - 1 pompe Lub Shuttle - Réf. 0100 - 1 pompe Lub Shuttle main libre

Pompe à graisse



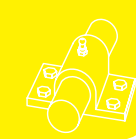
- Pompes à levier pour cartouches.
- Tête moulée.
- Avec embout rigide coudé, agrafe 4 mors, emballage carton.

Réf. 0072 - 1 pompe Réf. 0073 - Lot de 4 pompes

Pistolet de graissage

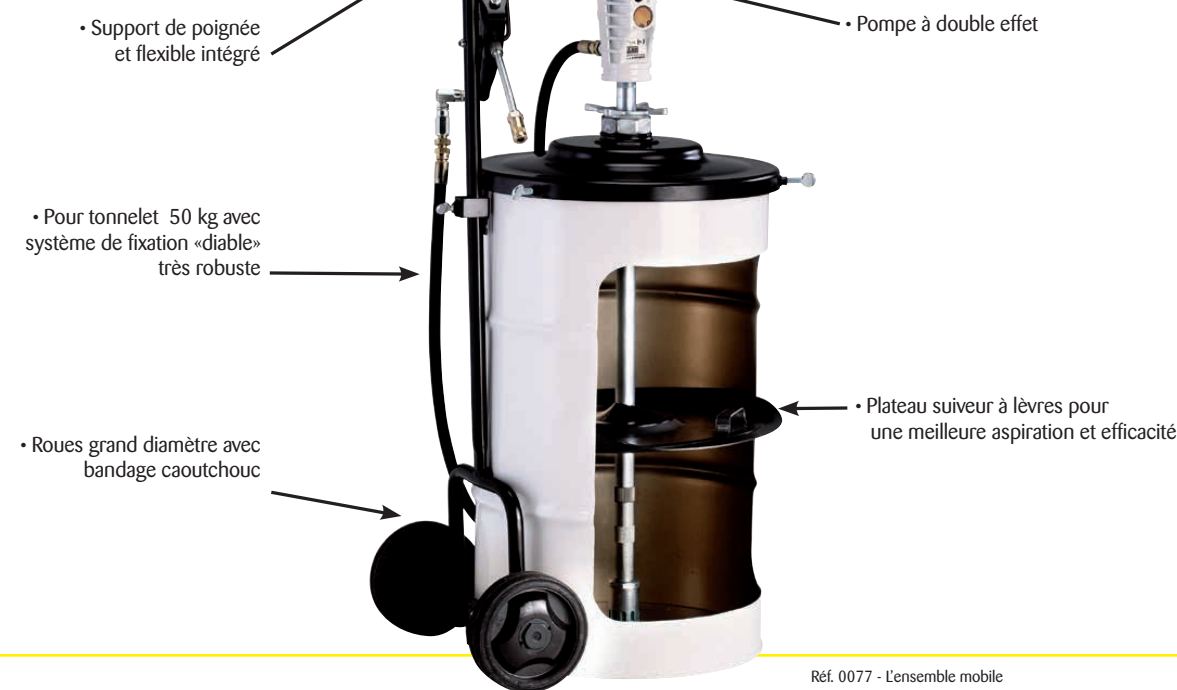


Réf. 10033 - Pistolet de graissage



Matériel

Ensemble mobile de graissage



Réf. 0077 - L'ensemble mobile

Graisseurs

L'alimentation permanente et en quantité suffisante en lubrifiant BARDAHL d'un point de graissage est la clé d'un fonctionnement irréprochable des systèmes mécaniques. Le système de lubrification envoie le lubrifiant avec précision et en continu vers le point de graissage.

Graisseur électromécanique avec recharge

- Graisseur composé de :
  - 1 recharge de graisse BARDAHL
  - 1 moteur chargé de la mise sous pression (limitation automatique à 5 bars maxi).
- Entraînement automatique, indépendant de la température et réutilisable (économique).
- 2 types de recharges (120/250 cm<sup>3</sup>), transparentes pour le contrôle du niveau.
- Réglage du dosage de lubrifiant 1, 3, 6 ou 12 mois.
- Livré avec un pack de piles.

**Perma Controle**  
Avec asservissement au moteur de l'équipement lubrifié.

Réf. 0508 - Carton de 5 moteurs



Réf. 0509 - Carton de 5 moteurs

Graisseur Perma Flex autonome

- Graisseur flexible de 125 cm<sup>3</sup>.
- Entraînement de la graisse grâce à un générateur de gaz. La pression nécessaire est obtenue grâce à une réaction chimique commandée électroniquement.
- Réglage mensuel du dosage de lubrifiant.



Accessoires graisseur

**Support** Réf. 0053



**Brosse** Réf. 0515



**Anti-retour** Réf. 0516



Disponibilités	Recharges	5 x 120cm <sup>3</sup>	5 x 250cm <sup>3</sup>	Perma Flex
Graisses	CFA blanche	1629	1628	
	Poly S2	1709	1708	
	Polyplex	1749	1748	1747 (x10)
	HTX	1779	1778	
	Alimalu	1788		
Huiles	SHT 260		1938	
	Multi CFA		2728	





Réducteur

# Plasma Oil Booster

Additif de dernière génération pour huiles industrielles

Véritable innovation technologique en matière de formulation, il associe la puissance exceptionnelle de l'induction Plasma sur des molécules végétales, à notre savoir-faire historique en matière d'additivation.

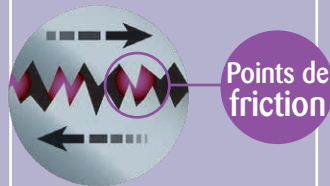
Grâce à ses propriétés uniques, il permet d'atteindre des **niveaux ultimes de protection pour des performances extrêmes** en milieux industriels.

## Efficacité prouvée

par des tests industriels sur des pièces métalliques en mouvement

Lubrification sans BARD AHL

USURE importante

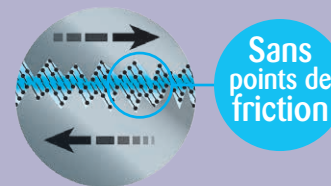


Points de friction

Lubrification additivée BARD AHL

PRÉVENTIF Limite l'usure

CURATIF Stabilise l'usure



Sans points de friction

**53% d'usure en moins** qu'avec un lubrifiant non additivé



Réf. 2530 - 6 bidons de 1 litre



bardahlindustrie.com

Retrouvez toutes les huiles ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



Retrouvez tous les additifs huiles ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



# Huiles & additifs huiles



Hydraulique



Réducteur



Compresseur



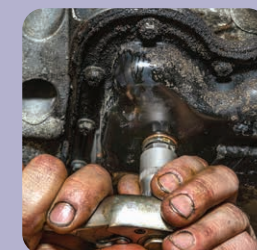
Pompe à vide



Température



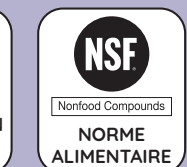
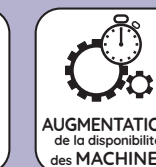
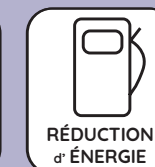
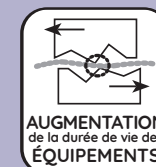
Démarrage à froid



Suintements



Contamination



# Huiles & Additifs

Expert en lubrification et additivation, Bardahl sélectionne les meilleurs composants et mesure précisément leurs propriétés pour créer une huile avec un pouvoir de lubrification inégalé.

## FLUIDITÉ

### viscosité

Le choix de la bonne viscosité confère la résistance optimum à l'organe traité.

## HUILE

### nature

La nature de l'huile de base est choisie en fonction de vos contraintes/objectifs.

## PERFORMANCE

### additifs

Choix des additifs de performance en fonction de l'organe à lubrifier et des objectifs opérationnels.

## Au cœur de vos enjeux

En développant une huile spécifique à chaque organe, Bardahl vous offre les meilleures solutions pour toutes applications.



CHAÎNES



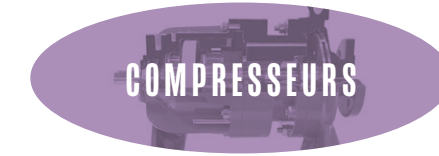
ENGRENAGES  
OUVERTS



CÂBLES



RÉDUCTEURS



COMPRESSEURS



VÉRINS

## Pour tout environnement

Notre équipe de chimistes soumet nos produits à vos contraintes pour développer des formules optimales et adaptées à vos besoins.



TAUX DE  
DISPONIBILITÉ



CORROSION



TEMPÉRATURE  
BASSE/ÉLEVÉE



OXYDATION



PROPRETÉ  
DU MILIEU



CHARGES



CADENCE



VITESSE  
DE ROTATION

## Performance inégalée !

- ✓ Évitent les frictions
- ✓ Empêchent l'usure prématurée des pièces
- ✓ Repoussent l'obsolescence programmée

Nos huiles apportent une lubrification optimale à vos équipements :

- ✓ Absorbent les chocs
- ✓ Isolent les composants de la contamination
- ✓ Améliorent les conditions de travail
- ✓ Réduction de la consommation énergétique
- ✓ Diminution de la production de déchets



Testées  
et approuvées

VISCOSITÉ ET NATURE DE L'HUILE DE BASE | TEST 4 BILLES | POINT ÉCLAIR | INDICE DE VISCOSITÉ | POINT D'ÉCOULEMENT

# Huiles L'additivatisation

L'additivatisation est une pratique courante dans le domaine industriel. Elle consiste à incorporer délibérément des substances chimiques spécifiques dans les matériaux industriels afin d'améliorer leurs propriétés et leur performance. L'additivatisation est largement utilisée dans divers secteurs industriels tels que la fabrication, la construction, l'électronique, l'automobile, l'aérospatiale, et bien d'autres.

Voici quelques éléments clés à souligner concernant l'additivatisation dans le secteur industriel :

**L'utilisation d'additifs vise à améliorer les propriétés des matériaux de base en renforçant leurs caractéristiques.**

Les additifs peuvent apporter des améliorations significatives en termes de résistance mécanique, durabilité, flexibilité, résistance à la corrosion, conductivité électrique ou thermique, résistance aux UV, et bien d'autres aspects. Grâce à l'incorporation d'additifs, nous avons la capacité de fabriquer des matériaux plus performants, spécifiquement conçus pour répondre aux exigences des applications spécifiques.

**L'additivatisation offre également des avantages en termes de réduction des coûts de production.**

En effet, l'utilisation d'additifs permet de diminuer la quantité de matière première requise, d'améliorer l'efficacité du processus de fabrication, de prolonger la durée de vie des matériaux et de réduire les besoins en entretien. Ces avantages se traduisent par des économies substantielles pouvant être réinjectées dans d'autres processus d'amélioration.

**L'additivatisation joue un rôle important dans la conformité aux normes et réglementations.**

Dans certains cas, des additifs sont utilisés pour répondre à des normes spécifiques et se conformer à des réglementations en vigueur. Par exemple, des additifs peuvent être incorporés aux matériaux pour leur conférer des propriétés ignifuges, une résistance aux produits chimiques, une compatibilité environnementale ou une conformité aux exigences de sécurité. Cela nous permet de garantir la conformité aux normes et réglementations applicables dans divers secteurs d'activité.

**L'additivatisation est un élément essentiel dans le domaine de l'innovation et du développement de nouveaux produits.**

Elle joue un rôle crucial dans la recherche et le travail de nos chercheurs et ingénieurs qui visent à découvrir de nouveaux additifs capables d'améliorer les propriétés des matériaux existants ou de créer de nouvelles fonctionnalités. Cette approche nous permet de rester compétitifs sur le marché en proposant des produits innovants et de meilleure qualité. Grâce à l'additivatisation, nous pouvons continuellement repousser les limites de la performance des matériaux et répondre aux besoins changeants des consommateurs.

**L'additivatisation peut avoir un impact sur l'environnement.**

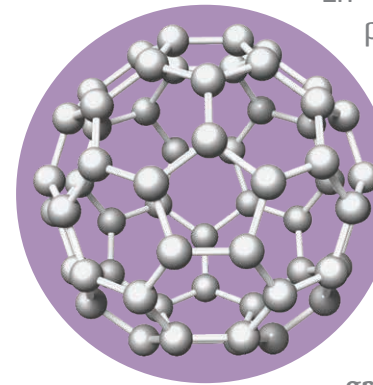
Nous prenons donc des mesures pour développer des additifs respectueux de l'environnement et mettre en place des pratiques de gestion sûres afin de minimiser les effets négatifs. BARDAHL s'engage activement à réduire l'impact environnemental de l'additivatisation en favorisant des solutions durables et en adoptant des normes plus strictes de protection de l'environnement. L'objectif est de concilier l'utilisation d'additifs pour améliorer les performances des matériaux tout en préservant l'environnement pour les générations futures. Grâce à ces efforts, nous progressons vers une approche plus responsable de l'additivatisation, en garantissant un équilibre entre les avantages qu'elle offre et la protection de notre précieux écosystème.

## BARDAHL, l'additivatisation haute performance depuis 1939 <sup>37</sup>

C'est en 1939 qu'Ole BARDAHL met au point un principe de lubrification révolutionnaire basé sur la polarisation et l'adhésivité des molécules lubrifiantes. Le Polar Plus est une combinaison de molécules qui agissent comme des micro-aimants. Grâce au Polar Plus, le film lubrifiant adhère de manière durable aux pièces du moteur, réduisant ainsi les frictions entre celles-ci.



L'extraordinaire efficacité et le caractère innovant de la formule Polar Plus de BARDAHL lui ont valu d'être placée sous secret militaire pendant la Seconde Guerre mondiale. Elle offrait en effet un avantage certain aux pilotes de l'armée américaine puisqu'elle leur laissait le temps d'effectuer un atterrissage d'urgence sans que le moteur ne se bloque, même en cas de fuite dans le réservoir d'huile.



En 1996, des chercheurs de l'université de Houston (Etats-Unis) reçoivent le prix Nobel de chimie pour avoir découvert une nouvelle forme de carbone composée de 60 atomes, appelée le Fullerène. Peu avant les années 2000, les laboratoires BARDAHL associent le Polar Plus à cette molécule C60 de Fullerène. Les Fullerènes C60 sont comme des roulements à billes très mobiles, flexibles, et disposent d'une extrême résistance à la pression grâce à leur structure moléculaire en forme de sphère. Cette combinaison de molécules permet d'ajouter 2 couches supplémentaires au film lubrifiant classique, offrant une protection moteur unique au monde.

Les lubrifiants BARDAHL gagnent alors en notoriété dans le monde entier grâce à cette formulation unique, appelée C60 Polar Plus.

## BARDAHL, l'additivatisation au service des mécaniques, des hommes et de la planète

Dans un monde en constante évolution, de multiples nouveaux défis sont sans cesse à relever.

Soucieuse de son impact environnemental et sociétal, BARDAHL poursuit ses innovations en lançant en 2022 une toute nouvelle technologie 100% BIOTECH, appelée BARDAHL PLASMA.

BARDAHL PLASMA est une véritable innovation technologique en matière d'additivatisation. Cette nouvelle biotechnologie associe la puissance physique exceptionnelle de l'induction PLASMA sur des molécules d'origine végétale à notre savoir-faire historique en additifs de performance. Le courant plasma renforce le lien entre chaque molécule d'huile végétale pour leur donner plus de résistance, de stabilité et de durabilité.

Nos ingénieurs ont également combiné le meilleur de notre savoir-faire en matière d'additivatisation pour développer une nouvelle génération d'additifs anti-usure, extrême pression et modificateurs de friction. BARDAHL PLASMA est la combinaison entre cet ester végétal aux propriétés renforcées et ces nouveaux additifs de performance, exempts d'hydrocarbures.

# PLASMA





## Définition d'une huile

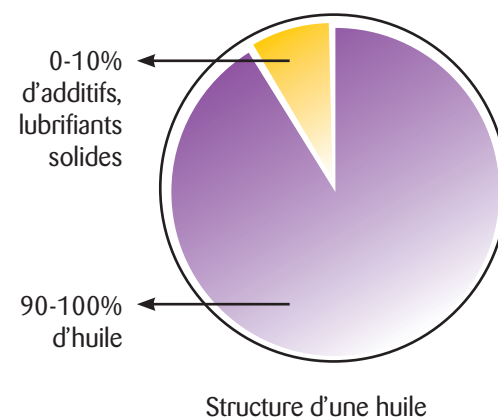
Une huile est un corps gras qui à température ambiante est sous forme liquide.

L'emploi d'huile est nécessaire pour :

- Faciliter le glissement entre 2 pièces mécaniques en mouvement.
- Éviter le grippage même dans des conditions de charges élevées.
- Réduire et empêcher l'usure prématurée des équipements.
- Protéger les pièces mécaniques contre l'oxydation, la corrosion.
- Éviter l'échauffement, évacuer les calories générées par les frottements.
- Améliorer l'étanchéité, protéger contre les éléments polluants extérieurs.

Les additifs huiles sont très variés :

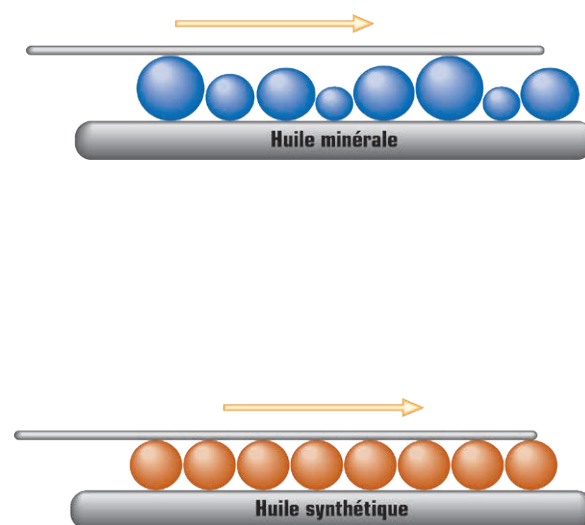
Extrême pression, antioxydants, antimousse, détergents, inhibiteur de corrosion, dispersants, à effet polaire, anti-usure.



## Nature de l'huile

Une huile peut-être de différentes natures :

- **Huile minérale** : provient du raffinage du pétrole brut qui est un mélange d'hydrocarbures saturés (huile de base paraffinique ou naphthénique). L'huile est composée de molécules de tailles variable et donc non-homogène. Les chaînes d'hydrocarbures qui la composent varient en longueur, c'est ce qui détermine sa viscosité. Toutes ces molécules sont reliées entre elles par des liens chimiques risquant de s'oxyder à haute température. C'est pourquoi, des additifs sont ajoutés pour éliminer/diminuer certains effets non-souhaités. Leur utilisation est cependant très répandue grâce à un prix convenable et à une compatibilité très importante.
- **Huile synthétique** : provient de la chimie de synthèse. Les matières premières utilisées sont pétrochimiques plutôt qu'issues du pétrole brut. Cela permet d'obtenir de meilleures performances. Il existe différentes manières de les obtenir : par synthèse chimique ou par hydrocraquage. Les molécules d'une huile synthétique sont régulières et uniformes. Elles forment un film plus homogène, plus résistant et plus efficace que les huiles minérales.



Caractéristiques des quelques huiles synthétiques :

PAO (polyalphaoléfine)	PAG (polyalkylène glycol)	Ester	Huile silicone	PFPE (polyéther perfluoré)
Cette huile est utilisée principalement pour sa fluidité à basse température et sa résistance à l'oxydation. En effet, son indice de viscosité est autour de 130-140 généralement. Elle est miscible avec les huiles minérales donc on peut retrouver des produits avec un mélange des deux huiles de base.	Cette huile a de meilleures caractéristiques que les huiles minérales ou PAO de façon générale. En effet, elle a une excellente résistance à l'oxydation et un point de congélation plus bas. Son indice de viscosité peut varier de 160 à 200. Il existe 2 types de PAG, celle miscible avec l'eau et celle miscible avec l'huile. <b>Attention : Ces huiles sont incompatibles avec toutes les autres natures d'huile.</b>	C'est une huile végétale et l'un de ses principaux atouts est qu'elle est biodégradable. Cette huile a une excellente stabilité thermique, un fort pouvoir solvant, une bonne stabilité au cisaillement et son indice de viscosité peut atteindre 170.	Son indice de viscosité est nettement supérieur aux autres huiles (autour de 300). Cette huile est stable thermiquement jusqu'à +300°C. Elle est inerte chimiquement et physiologiquement, elle peut donc être utilisée dans le milieu alimentaire.	Huile inerte aux réactions chimiques, excellente résistance face aux agents agressifs comme les acides, produits alcalins... Elle est ininflammable donc peut être utilisée dans des ambiances explosives ou très oxydantes.



## La miscibilité des huiles de base

- ✗ Non miscible
- Miscibilité limitée
- ✓ Miscible

Huile de base	Huile minérale	Polyalphaoléfine (PAO)	Ester	polyalkylène-glycol (PAG)	Silicone methyl	Silicone phenyl	PFPE
Huile minérale	✓	✓	●	✗	✗	●	✗
Polyalphaoléfine (PAO)	✓	✓	●	✗	✗	✗	✗
Ester	●	●	✓	●	✗	●	✗
Polyalkylène glycol (PAG)	✗	✗	●	✓	✗	✗	✗
Silicone methyl	✗	✗	✗	✗	✓	●	✗
Silicone phenyl	●	✗	●	✗	●	✓	✗
PFPE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

## Caractéristiques d'une huile

Une huile se caractérise grâce à plusieurs propriétés mesurables.

### 1. La viscosité de l'huile de base

Cette mesure permet de connaître la résistance d'un fluide à l'écoulement. On mesure la capacité d'un fluide à s'écouler plus ou moins rapidement. Elle dépend de la température et de la pression. Comme la viscosité varie selon la température, elle est mesurée à +40°C, conformément aux normes ISO.

Les valeurs à +40°C et à +100°C permettent de calculer l'indice de viscosité. Plus cet indice est élevé, moins la viscosité de l'huile est influencée par la température.

### 2. Le point d'écoulement

Le point d'écoulement d'un produit est la température minimale à laquelle il s'écoule encore. Cette grandeur est surtout utilisée pour les fluides dits « lourds » de types gazole, huiles, lubrifiants, etc. L'objectif est souvent de savoir si le pompage du fluide est réalisable.

### 3. Le point éclair

Le point d'éclair correspond à la température la plus basse à laquelle un corps combustible émet suffisamment de vapeurs pour former, avec l'air ambiant, un mélange gazeux qui s'enflamme sous l'effet d'une source d'énergie calorifique telle qu'une flamme pilote, mais pas suffisamment pour que la combustion s'entretienne d'elle-même.

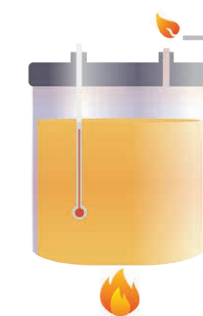
Fluide → Viscosité → Épaisse



Température ambiante

- 27°C  
Point d'écoulement

-30°C  
Figéage



Point éclair  
Température à laquelle les vapeurs d'huile s'enflamment

### Influence de la température sur la durée de service des huiles minérales

Température de service de l'huile	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	>100°C
Durée de vie indicative de l'huile minérale	30 ans	15 ans	7 ans et 6 mois	3 ans et 9 mois	1 an et 9 mois	12 mois	6 mois	3 mois	Utiliser des huiles de synthèse



Huiles pour application dans l'industrie

Huiles pour réducteurs

Huile de transmission

Compresseurs  
Pompe à vide

Huiles hydrauliques

Caloporteur

Compatibilité  
bronze

Multigrades

Longue durée

Biodégradable

Glissières

Minérale

Base synthèse

100% synthétique

Minérale

100% synthétique

Minérale

100% synthétique

Minérale

Minérale

API : GL3

FZG : 12

API : GL5

FZG : 12

Haut VI

-10 à +185°C\*

-25 à +190°C\*

-42 à +190°C\*

-45 à +170°C\*

-45 à +200°C\*

-30 à +160°C\*

-35 à +185°C\*

-50 à +265°C\*

-25 à +200°C

-15 à +315°C

\* les températures sont fonction de la viscosité, consultez les fiches techniques

\* les températures sont fonction de la viscosité, consultez les fiches techniques

ISO VG 68 à 680

ISO VG 150 à 460

ISO VG 150 à 460

Multigrade

ISO VG 46 à 100

ISO VG 46 ou 68

ISO VG 32 à 100

ISO VG 46 ou 68

ISO VG 68

ISO VG 32

Jupiter

Poly Syntex

Carinae

Saturne

Barathon

Venus HM

Venus HV

Terra S

Hydway

Bardatherm

- Huile pour transmissions et engrenages sous carter fonctionnant dans des conditions sévères.
- Excellentes propriétés extrême pression et anti-usure.
- Excellente protection contre la rouille, la corrosion, l'oxydation.
- Parfaite neutralité vis-à-vis des joints.
- Protection contre le micro pitting.

ISO	68	100	150	220	320	460	680
20 litres	5248	5228	5198	5208	5218		5078
60 litres	5245	5225	5195	5205	5215	5165	
205 litres	5247	5227	5197	5207	5217	5167	
1000 litres						5169	

- Huile pour engrenages industriels en services sévères.
- Espacement des vidanges.
- Excellente tenue à haute température.
- Extrême pression et anti-usure renforcée.
- Anti-corrosion, très bonne protection en cas de contamination par l'eau.
- Démarrages aisés à froid.
- Diminue les températures de fonctionnement.
- Compatibles avec tous types de joints ou garnitures.
- Compatibles avec les huiles minérales, semi-synthétiques et synthétiques (sauf polyalkyleneglycol).

ISO	150	220	320	460
3 x 5 litres	2783	2793	2803	
20 litres		2798		
60 litres	2785	2795	2807	2817
205 litres	2787	2797	2807	2817

- Huile extrême pression pour engrenages et réducteurs.
- Assure une protection optimale des engrenages à hautes et basses températures.
- Très bas point d'écoulement.
- Neutralité vis-à-vis des joints et des métaux cuivrés.
- Diminue les températures de fonctionnement.
- Lubrification des combinaisons acier-bronze, vis sans fin.

ISO	150	220	320	460
20 litres	5288	5278	5298	5128
60 litres	5285	5275		5125
205 litres	5286	5277	5297	5127
1000 litres		5279		

- Huile pour la lubrification d'engrenages très chargés et de transmissions de véhicules VL et PL.
- Propriétés maximales anti-usure, même dans des conditions sévères, fortes charges et chocs.
- Protection optimale contre l'oxydation, la corrosion et la rouille.
- Neutre vis-à-vis des joints.

	75w80	80w90	85w140
3 x 5 litres		2653	
20 litres		2658	2668
60 litres	1315	2655	2665
205 litres		2657	

- Huile pour compresseurs d'air (vis, palettes, pistons) ainsi que pompes à vide.
- Durée de vie en fonctionnement 8 fois supérieure à des huiles minérales.
- Ne provoque pas de dépôts ni vernis sur les pistons et soupapes de refoulement.
- Supporte des températures de refoulement jusqu'à + 200°C.
- Protège contre l'usure et résiste à des pressions importantes.
- Facilite les démarrages aisés par très grands froids.
- Huile ayant des qualités anti-mousse et de désémulsion importantes.
- Compatible avec les compresseurs munis de vis en bronze.

ISO	46	68	100
3 x 5 litres	2753	2763	2773
20 litres	2758	2768	
60 litres	2755	2765	2775
205 litres	2757	2767	2777

- Huile hydraulique universelle assurant une protection optimale contre l'usure, la corrosion, l'oxydation et la rouille.
- Excellentes propriétés anti-mousse et de désaération.
- Inerte vis-à-vis de la plupart des joints élastomères.
- Étudiée pour répondre aux exigences des principaux constructeurs.
- DIN 51524 partie 2 HLP.

ISO	46	68
20 litres	2548N	5068N
60 litres	2545N	
205 litres	2547N	5067N
1000 litres	2549N	5069N

- Huile hydraulique multigrade et EP de haute qualité à laquelle des additifs sont ajoutés pour obtenir un indice de viscosité (VI) très élevé et stable.
- Excellente protection contre l'usure, la corrosion et l'oxydation.
- Excellente propriété de désémulsion.
- Très bas point d'écoulement.
- Neutre vis-à-vis de la plupart des joints.
- DIN 51524 partie 3 HVLP.

ISO	32	46	68	100
3 x 5 litres	2503N			
20 litres	2508N	2688N	2638N	2648N
60 litres	2505N	2685N	2635N	
205 litres	2507N	2687N	2637N	2647N
1000 litres	2509N			

- Huile biodégradable à 89% selon la norme OCDE 301B (ISO 9439).
- Recommandée dans les systèmes hydrauliques ou les mécanismes, lorsqu'il existe des risques de pollution.
- Indice de viscosité naturel très élevé.
- Excellente protection contre l'usure, la corrosion et l'oxydation.
- Très faible tendance au mousage, désaération très rapide.
- Version SPETRAM renforcée en résistance à l'eau pour flancs de roues de tramways.

ISO	46	68	Spetram
20 litres	5148		
60 litres	5145		
208 litres	5147	5267	5087
1000 litres			5089

- Huile pour machines outils (glissières, hydrauliques, engrenages).
- Anti «stick-slip» renforcé.
- Bonne adhérence sur les métaux.
- Filtrabilité élevée.
- Désémulsion efficace.
- Anti-corrosion et anti-usure.

	Réf. 5248 Bidon de 20 litres
	Réf. 5245 Fût de 60 litres
	Réf. 5247 Fût de 205 litres

- Fluide caloporteur de haute qualité.
- Bonne chaleur spécifique, et excellente conductivité thermique.
- Indice de viscosité stable.
- Dépôts de carbone nuls.
- Très forte résistance à l'oxydation et au cracking dû à des températures élevées.
- Recommandé pour les systèmes de chauffage clos, non pressurisés et en phase liquide.

	Réf. 2848 Bidon de 20 litres
	Réf. 2836 Fût de 60 litres
	Réf. 2837 Fût de 205 litres



Additifs huiles pour l'industrie

Additifs pour huiles industrielles

Hydraulique Réducteurs

Problèmes :  
De grippage ? D'usure prématurée ?  
De bruit ?

Renforcer les qualités lubrifiantes, extrême pression et anti-usure

Hydraulique 5% Réducteurs 5 à 10%

100% synthétique 100% biotech

Sumo Lub Plasma Oil Booster



Super améliorateur de performances des huiles industrielles.

Additif de dernière génération. Biotechnologie sans composants pétroliers.

- Améliore le fonctionnement des réducteurs, engrenages, systèmes hydrauliques, moteurs...
- Diminue les coefficients de frottement donc les consommations d'énergie.
- Abaisse les températures de fonctionnement
- Réduit les bruits générés par les frictions et vibrations.
- Evite l'usure prématurée, la corrosion et l'oxydation.

Attention : Ne pas utiliser dans des boîtes auto ni dans des ponts auto-bloquants, ni dans des freins ou embrayage à bain d'huile.

Réf. 2580 - 6 bidons de 1 litre  
Réf. 2583 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 2588 - bidon 20 litres  
Réf. 2585 - fût 60 litres

Réf. 2530 - 6 bidons de 1 litre

Hydraulique

Problème :  
De fuite ?

Localiser les fuites

Dosage :  
2 à 5/1000

Compatible toutes huiles

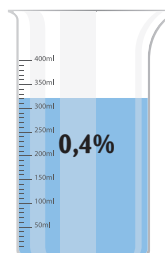
Blue Dye Tracer



- Spécifiquement développée pour répondre aux problèmes de détection des fuites d'huile dans les carters des systèmes hydrauliques.
- Absence d'odeur et goût.
- Inertie chimique et biologique.
- Innocuité totale pour l'homme.
- Résistance à l'oxydation et au rancissement.
- Hydrophobe.

Dosage recommandé

200 ml à 500 ml permettent de traiter 100 litres d'huile en fonction de la couleur souhaitée. Ce produit est réservé à la coloration des huiles BARDAHL.



Réf. 2570 - 6 flacons de 500ml

Problème :  
De fuite ?

Combattre les fuites

Préventif 5% Curatif 10%

Compatible toutes huiles

HSF Hydraulique Stop Fuite



- Traitement des huiles hydrauliques et industrielles permettant de renforcer l'étanchéité des systèmes et de réduire les fuites au niveau des joints.
- HSF est compatible avec toutes les huiles y compris DEXRON.
- Stoppe les fuites en assouplissant et regonflant les joints.
- Renforce les qualités lubrifiantes.
- Protège contre la corrosion et la rouille.
- Utilisable aussi sur carters d'huile réducteur.

Réf. 5533 3 bidons de 5 litres



Additifs huiles pour les véhicules

Additifs pour huiles véhicules

Moteurs

Problèmes :  
De surconsommation d'huile ? De fumées bleues ?

Réduire les bruits de fonctionnement

Dosage :  
10%

Renforcé en polymères

B2



- Additif «VISCO IMPROVER».
- Améliore la viscosité à chaud de l'huile moteur essence ou diesel.
- Stoppe les consommations d'huiles excessives.
- Réduit les fumées bleues à l'échappement.
- Réduit les bruits de fonctionnement.
- Protège les moteurs contre l'usure.
- Miscible avec toutes les huiles minérales ou semi-synthétiques.
- S'utilise principalement dans les réducteurs.

Réf. 1023 3 bidons de 5 litres

Réf. 1028 Bidon de 20 litres

Réf. 1024 Fût de 60 litres

Nettoyant Pré-vidange

Carters

Problèmes :  
Vidanges difficiles ?

Facilite les vidanges

Dosage :  
5%

Compatible toutes huiles

Vidange Propre



- Nettoyant pré-vidange pour circuits de lubrification par bain d'huile : réducteurs, compresseurs, pompes à vide, circuit hydrauliques, ou moteurs thermiques.
- Dissout les boues et particules dans l'huile usagée avant vidange.
- Prolonge la durée de vie des nouvelles huiles après vidange.
- Lubrification optimale car circuits propres.

Attention : Verser 5% de «Vidange propre» dans la charge d'huile à nettoyer. Faire tourner l'appareil pendant 30 minutes sans charge ni contrainte. Procéder à la vidange, changer les éléments filtres. Ajouter ensuite votre huile neuve, elle gardera plus longtemps ses performances d'origine.

Réf. 5513 3 bidons de 5 litres

Réf. 5514 Fût de 60 litres

Regonfle les joints

Préventif 5% Curatif 10%

Compatible toutes huiles

Stop Fuite Moteur



- Traitement des huiles moteurs diesel ou essence, permettant de retrouver les propriétés d'origine des joints de carter, joints «SPY», joints toriques, qu'ils soient en caoutchouc naturel ou synthétique (viton, silicone, polyacrylate).
- Assouplit les bagues et joints durcis.
- Regonfle les joints jusqu'à +70%.
- Protège contre l'oxydation, la rouille et l'usure.

Attention : N'agit pas sur des joints fissurés ni sur des joints papiers.

Réf. 5503 3 bidons de 5 litres

Réf. 5504 Fût de 60 litres



Analyses huiles

**BARDAHL vous propose de suivre l'évolution de vos huiles en fonctionnement.**

Ce service permet :

- De sécuriser l'emploi des lubrifiants en vérifiant de façon régulière les caractéristiques physico-chimiques.
- De déterminer une fréquence optimum de vidange et remplacement d'huile.
- De prendre les mesures rapides d'intervention et de «sauver» une machine en action préventive.
- De mettre en place une maintenance conditionnelle.
- D'identifier les organes défaillants.
- De multiplier jusqu'à 8 l'intervalle de vidange en utilisant ce service et les huiles Bardahl.

**RAPPORT D'ESSAI**  
Diagnostic CIRCUIT HYDRAULIQUE  
Version 220602 T10:18

**Id. Matériel / Organe** N° de suivi 3495260 **Identification Echantillon** N° 220531-1140  
Client: SADAPS BARDAHL Date prélèvement: 19/04/2022  
Site: C911371-EUROGERM N° étiquette de suivi: AA696312  
Immat: SURPRESSEUR AERZEN MIX Marque et type fluide: AERZEN DELTA LUBE 06 -  
Type: COMPRESSEUR AIR AERZEN NC Capacité fluide:  
Marque et type organe: Appoint:

**Diagnostic et recommandations**  
Nous notons seulement à ce premier contrôle une légère pollution de la charge sans aucun signe d'usure anormale. Vérifiez simplement l'état des filtres si cela n'a pas été fait dernièrement. A suivre ensuite lors d'un prochain contrôle.

Signataire: Michael FOLLET, Diagnostiqueur michael.follet@iespm.com Signé électroniquement et édité le 02/06/2022

**SYNTHÈSE DE COMPORTEMENT**  
Synthèse état organe 1  
Synthèse état fluide 2

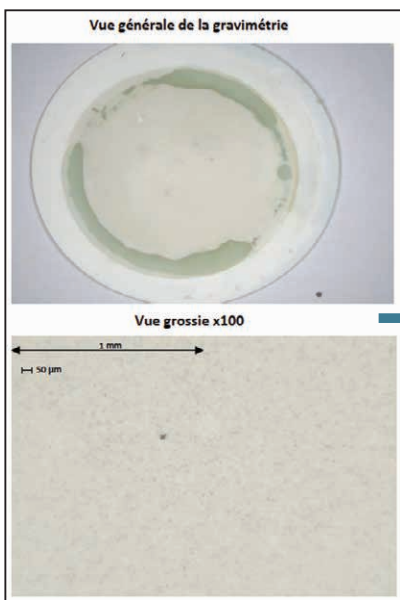
**Informations**  
N° Labo 220531-1140  
Code séquence 3026  
Compteur châssis NC  
Compteur organe NC  
Compteur huile NC P  
Date de réception laboratoire 31/05/22  
Date de validation laboratoire 02/06/22  
N°commande  
N°OI-V/Ref

Nom du test	Unité	Norme	Date essai	Résultat d'analyse
<b>Analyses physico-chimiques</b>				
Teneur en eau	%	NFT 60-640-mod	01/06/2022	0
Viscosité cinématique à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7279	01/06/2022	47,1
<b>Analyses spectrométriques</b>				
P - Phosphore	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	15
Zn - Zinc	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	12
Ca - Calcium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	2
Mg - Magnésium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Ni - Nickel	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Al - Aluminium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Fe - Fer	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	5
Cr - Chrome	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Mo - Molybdène	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Cu - Cuivre	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Pb - Plomb	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Sn - Etain	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Si - Silicium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	5
Na - Sodium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	2
B - Bore	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
K - Potassium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Ba - Baryum	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Sb - Antimoine	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
V - Vanadium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
S - Soufre	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	96
Mn - Manganèse	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Ti - Titane	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0
Li - Lithium	mg/kg	NFT 60-106	01/06/2022	0

SYNTHÈSE DE COMPORTEMENT

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE  
Viscosité  
Teneur en eau

ANALYSE SPECTROMETRIQUE  
Détermination de la présence de composants et quantification



Ref. 0450 - Analyse huile industrielle  
Ref. 0451 - Analyse d'huile moteur  
Ref. 0452 - Analyse de carburant

PRISES DE VUES ET DIAGNOSTICS  
Etude gravimétrique par micro filtration

BILAN et recommandations éventuelles

Références bidons SECUR-HUILE avec couvercle + collier + pochette

Couleur	NOIR	BLEU	VERT	POURPRE	ROUGE	JAUNE
<b>Bec</b>	Long	Long	Long	Long	Long	Long
<b>3 litres</b>	0751K3	0752K3	0755K3	0757K3	0758K3	0759K3
<b>5 litres</b>	0751K5	0752K5	0755K5	0757K5	0758K5	0759K5

<b>Pompe jaune + flexible</b>	0760	<b>Bidon vide de 3 Litres</b>	0743
<b>Embout flexible</b>	0750	<b>Bidon vide de 5 Litres</b>	0745

Matériels et accessoires

Pompe à levier



Ref. 0084 - 1 pompe à levier

- Pour le transfert de lubrifiants légers ou de viscosité moyenne.
- Débit de 0,35 litre par coup de levier.
- Corps de pompe en acier, bec d'écoulement métallique orientable et canne d'aspiration télescopique adaptable sur les tonnelets de 60 litres et les fûts de 205 litres.
- Piston en acier avec segments en laiton et joints NBR.
- Avec double filetage en 2" pour fût métallique et M 64 x 4 pour fût plastique.

Pompe à pousser



Ref. 0086 - 1 pompe à pousser

- Pompe polyéthylène à pousoir pour détergents et produits chimiques peu agressifs.
- Autosiphonnante selon le principe des vases communicants.
- Canne PVC longueur 900 mm pour fûts.
- Bague de fixation 2" réglable en hauteur.
- Flexible de refoulement 1,10 m.

Eco-pulvérisateur

- L'éco-pulvérisateur BARDAHL est conçu pour pulvériser des produits fluides à partir d'air comprimé comme le dégrissant BRO, le Dégraissant Atelier ou le Silicone LUB.
- Economique : Utilisation de produit VRAC.
  - Ecologique : Réduction des déchets des emballages vides.
  - Pratique : Grâce à la base de recharge, le produit est toujours disponible.
- Mode d'emploi :**
- Vérifier l'absence de pression dans l'éco-pulvérisateur.
  - Remplir l'éco-pulvérisateur au 2/3 (soit 400ml) de produit.
  - « Gonfler » à l'air comprimé l'éco-pulvérisateur à 6 Bars (Maxi 10 Bars).
  - Utiliser l'éco-pulvérisateur comme un aérosol.
  - Recharger en air comprimé et produit quand cela est nécessaire.



Ref. 0062 : Eco pulvérisateur vert  
Ref. 0065 : Eco pulvérisateur jaune  
Ref. 0060 : Station d'accueil ECO-P

Pulvérisateur manuel

Pulvérisateur manuel à pompe. Permet de pulvériser des produits fluides :

- Dégraissants
- Dégrissants...



Ref. 0518 - 1 pulvérisateur

Broc verseur

Pour lubrifiant, antigel, liquide de frein, essence, gazole, etc.



Ref. 0082 - 1 broc 5 litres

- En polyéthylène moulé à haute densité, avec bec flexible.



# Dégrip' Alim CFA

Dégrippant 5 en 1 sans MOSH - MOAH

Formule exclusive à base d'ester végétal biodégradable renforcé par nos additifs anti-usure et anti-corrosion.

- Pénètre au coeur des mécanismes pour les débloquer.
- Supprime les traces de rouille.
- Nettoie les résidus d'huiles et de graisses usagées.
- Chasse l'eau et l'humidité.
- Supprime les grincements.

Réf. 1409 - 12 aérosols de 400 ml

Industries alimentaires



# CFA SM² 2

Graisse biodégradable sans MOSH - MOAH

Les principaux constituants de la graisse sont biodégradables.

- Excellente résistance à l'eau et aux basses températures.
- Très bonne résistance à l'extrême pression et antioxydation.

Réf. 1690 - 12 cartouches de 400g



Retrouvez tous les produits industrie alimentaire ainsi que leurs fiches techniques, FDS et certificats NSF ici



bardahlindustrie.com



# BARDAHL®

ADDITIFS LUBRIFIANTS

## Industrie Alimentaire



Convoyeur



Four



Surgélateur



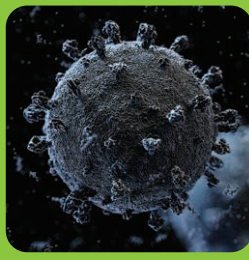
Chaînes



Température



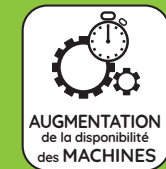
Dé lavage



Contaminants



Charges





# Industrie alimentaire

Expert en lubrification et additivation, Bardahl sélectionne les meilleurs composants et mesure précisément leurs propriétés pour créer des lubrifiants avec un pouvoir de lubrification inégalé répondant aux normes alimentaires les plus strictes tout en préservant les performances des produits.



**NORMES**

**certification**

Tous nos produits sont labélisés NSF et font partie des catégories H1, 3H, A1, A8, K1, P1 et S2.

**CONSEIL**

**maintenance**

Bardahl vous accompagne grâce à ses nombreux conseils en stratégie de maintenance répondant aux contraintes et aux normes liées au secteur agro-alimentaire.

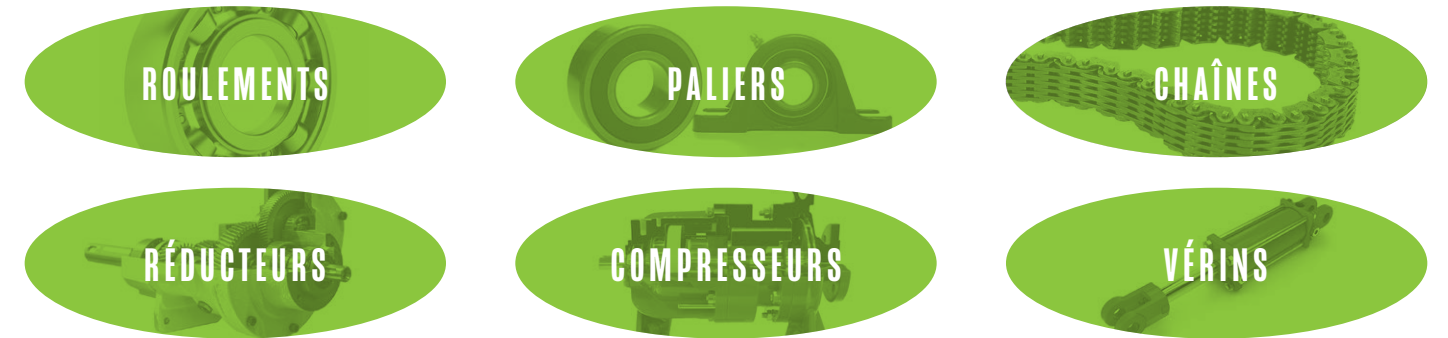
**PERFORMANCE**

**additifs**

Choix des additifs de performance en fonction de l'organe à lubrifier.

## Au cœur de vos enjeux

En développant un lubrifiant spécifique à chaque organe, Bardahl vous offre les meilleures solutions pour toutes applications.



## Pour tout environnement

Notre équipe de chimistes soumet nos produits à vos contraintes pour développer des formules optimales et adaptées à vos besoins.



### Performance inégalée !

- ✓ Évitent les frictions
- ✓ Empêchent l'usure prématurée des pièces
- ✓ Repoussent l'obsolescence programmée

Nos solutions apportent une lubrification optimale à vos équipements :

- ✓ Absorbent les chocs
- ✓ Isolent les composants de la contamination
- ✓ Améliorent les conditions de travail
- ✓ Réduction de la consommation énergétique
- ✓ Diminution de la production de déchets



GRADE NLGI | POINT DE GOUTTE | TEST EMCOR | TEST DE DÉLAVAGE À L'EAU | VISCOSITÉ ET NATURE DE L'HUILE DE BASE | TEST 4 BILLES | POINT ÉCLAIR | INDICE DE VISCOSITÉ | POINT D'ÉCOULEMENT



## Les produits CERTIFIÉS qualité Alimentaire :

BARDAHL fait appel à 2 organismes certificateurs pour certifier ses produits de qualité Alimentaire :

### Les produits certifiés NSF

Le **NSF (National Safety Foundation)** est l'organisme certificateur Américain.

Il existe plusieurs niveaux de certification, les plus usités sont :

**Catégorie H1** : produit reconnu en tant que lubrifiant à **contact fortuit** avec des denrées alimentaires ou leurs emballages.

**Catégorie 3H** : produit reconnu en tant que lubrifiant **en contact** avec des denrées alimentaires ou leurs emballages.

**Catégorie R1** : produit de **nettoyage** sans solvant des surfaces dans l'industrie alimentaire sans **contact direct** avec les denrées alimentaires.

**Catégorie K1** : produit de **nettoyage** avec solvants à utiliser hors des zones de conditionnement. Les équipements doivent être rincés à l'eau avant utilisation.

**Catégorie P1** : principalement des **adhésifs**. Le produit doit avoir polymérisé pour pouvoir être considéré comme alimentaire.



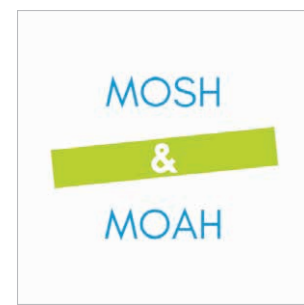
### MOSH-MOAH, qu'est-ce que c'est ?

La présence d'huiles minérales dans certaines denrées alimentaires a attiré l'attention au cours des dernières années. Les huiles minérales contiennent des hydrocarbures (mineral oil hydrocarbons ou MOH) qui se retrouvent dans divers aliments. Il y a deux groupes de MOH :

- La fraction saturée ou les **MOSH** (Mineral Oil Saturated Hydrocarbons)
- La fraction aromatique ou les **MOAH** (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons).

Il s'agit bien souvent de mélanges complexes aux caractéristiques très différentes.

Les hydrocarbures d'huiles minérales (Mineral Oil Hydrocarbons ou MOH) sont des composés chimiques qui proviennent essentiellement du pétrole brut, mais ils sont également produits par synthèse à partir du charbon, du gaz naturel et de la biomasse.



### Les produits sans allergènes

Les laboratoires BARDAHL sont en mesure de certifier si nos produits sont exempts d'allergènes d'après le règlement 1169/2011/CE abrogeant la directive 2000/13/CE. La mention «Sans allergènes» est ainsi spécifiée dans nos documentations et sur les fiches techniques de nos produits.

#### Quelles sont les substances allergènes ?

- Les céréales contenant du gluten : blé, seigle, orge, avoine, épeautre, kamut ou leurs souches hybridées, et les produits à base de céréales contenant du gluten.
- Les crustacés et produits à base de crustacés.
- Les mollusques et produits à base de mollusques.
- Les œufs et produits à base d'œufs.
- Les poissons et produits à base de poissons.
- Les arachides et produits à base d'arachides.
- Le soja et produits à base de soja.
- Le lait et produits à base de lait (y compris le lactose).
- Les fruits à coque : amandes, noisettes, pistaches, noix, noix de cajou, noix de pécan, noix du Brésil, noix de Macadamia et noix de Queensland et produits à base de ces fruits.
- Le céleri et produits à base de céleri.
- La moutarde et des produits à base de moutarde.
- Les graines de sésame et produits à base de graines de sésame.
- L'anhydride sulfureux et le sulfite en concentration d'au moins 10 mg/kg, ou 10mg/litre exprimée en SO<sub>2</sub>.
- Le lupin et produits à base de lupin.



## Lubrifiants spéciaux pour application dans l'industrie alimentaire

Câbles, chaînes, chaînes plastiques, engrenages nus, glissières, mécanismes délicats

### Huiles

#### Milieu humide

-15 à +150°C

Résistance à l'eau renforcée

Adhérent

Moussant

#### Milieu Poussiéreux

-40 à +230°C

Synthétique

Propre

PTFE

#### Milieu Poussiéreux

-35 à +270°C

Inerte

Incolore

Fluoré

#### Milieu Poussiéreux

-20 à +200°C

Glissement

Propre

Silicone

#### Milieu Poussiéreux

-5 à +120°C

Multifonctions

Incolore Inodore

3H

#### Chain'Alim



- Lubrifiant base synthèse pour chaînes et mécanismes délicats.
- Formule moussante pour une meilleure pénétration.
- Très grande adhérence et résistance au délavage à l'eau.
- Renforcé en agents filants alimentaires.
- Anti-usure et extrême pression renforcée.
- Inodore, incolore, sans saveur.
- Sans allergènes.

Réf. 1612 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1613 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 1616 - bidon 20 litres  
Réf. 1617 - fût 200 litres

#### Super TF Food Lub



- Forme un film sec, incolore, extrêmement fin.
- Caractéristiques EP et anti-usure puissantes.
- N'agglomère pas les poussières.
- Facilite le glissement.
- Protection anti-oxydation et anti-corrosion renforcées.
- Assure une lubrification longue durée.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 2071 - 12 aérosols 400ml  
Réf. 2070 - 3 bidons 5 litres

#### HP Dry



- Ininflammable.
- Forme un film sec, incolore, extrêmement fin.
- Caractéristiques EP et anti-usure remarquables.
- Résiste parfaitement à la corrosion par des agents chimiques agressifs.
- Inerte vis-à-vis des solvants, de l'oxygène et de tous les gaz industriels courants.
- Assure une lubrification longue durée.
- Utilisable jusqu'à +250°C en pointe.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1909 - 6 aérosols 250ml

#### Silicone Lub



- Améliore le glissement des emballages papier, carton.
- Repousse totalement l'eau.
- Anti-oxydation, anti-humidité et anti-rouille.
- Facilite le montage des joints.
- Lubrification des chaînes plastiques.
- Anti-adhérent.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 2092C - 6 aérosols 500ml  
Réf. 2092 - 12 aérosols 600ml  
Réf. 2093 - 2 bidons 5 litres  
Réf. 2094 - fût 60 litres  
Réf. 2097 - fût 200 litres

#### FML Lub CFA 3H



- Lubrifiant fluide non filant pour mécanismes délicats : axes, comes, chaînes, pivots etc...
- Efficace en milieu poussiéreux.
- Très fluide pour une bonne pénétration.
- Agent de démoulage alimentaire.
- Sans allergènes.

Réf. 1627 - 6 aérosols 400ml



Graisses lubrifiantes pour application dans l'industrie alimentaire

Câbles, chaînes, chaînes plastiques, engrenages nus, glissières, mécanismes délicats

Paliers, roulements

Milieu humide

Multifonctions

Multifonctions

Multifonctions

-45 à +180°C

-20 à +150°C

-40 à +100°C

-25 à +180°C\*

\* en pointe

Résistance à l'eau renforcée

Anti-usure E.P.

Biodégradable

Fortes charges

NLGI 2

NLGI 2

NLGI 2

Translucide

Blanche

Blanche

Bleue

Silicone

Calcium Complexe

Calcium Anhydre

Sulfonate  
Calcium Complexe

Graisse Silicone



- Multifonction.
- Excellent isolant électrique.
- Insensible à l'eau, aux produits chimiques.
- Longue durée.
- Conserve les joints souples (sauf joints silicones).
- Lubrification de vannes, robinets, détendeurs...
- Tenue au vide.
- Compatible eau potable : ACS 21 CLP LY 002.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1682 - 12 aérosols 400ml  
Réf. 1681 - 12 tubes 200g  
Réf. 1688 - 6 pots 500g  
Réf. 1685 - fût 50kg

CFA Blanche



- Graisse hautes performances pour les organes susceptibles d'être en contact avec les produits alimentaires ou leurs emballages.
- Protection anti-usure, anti-rouille remarquable.
- Résistance à la pression, au délavage par l'eau.
- Résistance à la pression.
- Résistance au délavage par l'eau, adhésivité renforcée.
- Viscosité : 150 cSt.
- Sans allergènes.
- Graisse hautes performances pour contacts fortuits avec les aliments ou leurs emballages.
- Protection anti-usure, anti-rouille remarquable.
- Résistance à la pression, au délavage par l'eau.
- CFA 2 : NLGI 2 pour les roulements, paliers, articulations.
- Viscosité : 150 cSt.
- Sans allergènes.

Réf. 1632 - 12 aérosols 500ml

**CFA blanche 2**  
Réf. 1620 - 24 cartouches 400g  
Réf. 1622 - 6 pots 500g  
Réf. 1625 - fût 50kg  
Réf. 1626 - fût 180kg

CFA SM<sup>2</sup> 2



- Graisse alimentaire à base d'esters biodégradables.
- Convient pour la lubrification des roulements chargés, dans les environnements humides et corrosifs, même à basses températures.
- Excellente adhérence et très bonne résistance à l'eau.
- Sans allergènes.
- Viscosité : 211 cSt.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1690 - 12 cartouches 400g

Blue Food HPX



- Graisse base synthèse.
- Visuellement identifiable par les opérateurs, elle apporte de la sécurité dans les process alimentaires.
- Résiste aux fortes charges, aux délavages fréquents.
- Protège durablement contre l'oxydation et la corrosion.
- Permet d'éviter l'emploi de plusieurs graisses « Alimentaires ».
- Viscosité : 100 cSt.
- Sans allergènes.

Réf. 1290 - 10 cartouches 400g



Graisses lubrifiantes pour application dans l'industrie alimentaire

Paliers, roulements

Multifonctions

Hautes températures

Hautes températures

Basses températures

Résistance à l'eau renforcée

Résistance à l'eau

-20 à +120°C

-40 à +170°C

-30 à +285°C

-50 à +150°C

Longue durée - Adhésivité

Longue durée

Propre

Blanche

Translucide

Grade NLGI 2

Aluminium complexe + PTFE

Aluminium complexe + synthèse

Fluorée + PTFE

Inorganique

Alimalu



- Graisse formulée pour résister au délavage à l'eau.
- Longue durée, elle conserve sa consistance au travail.
- Adhésivité renforcée par des polymères.
- Protection anti-usure.
- Viscosité : 130 cSt.
- Sans allergènes.

Réf. 1780 - 24 cartouches 400g  
Réf. 17800 - 12 cartouches Lub Shuttle 400g  
Réf. 1784 - tonnelet 16kg  
Réf. 1785 - fût 50kg

Alimalu FS



- Graisse 100% synthèse.
- Résiste aux variations extrêmes de température.
- Totalement insoluble à l'eau.
- Renforcée en polymère pour une parfaite adhérence.
- Viscosité : 330 cSt.
- Sans allergènes.

Réf. 1830 - 12 cartouches 400g  
Réf. 1834 - tonnelet 25kg

FHTi 2



- Graisse fluorée alimentaire pour la lubrification à hautes températures et en milieux hostiles.
- Résiste aux agressions chimiques (liquides ou gazeux de toute nature sauf solvants fluorés).
- Prolonge les intervalles de graissage même à haute température.
- Viscosité : 510 cSt.

Réf. 1661i - 10 cartouches 800g

CFA Synthèse

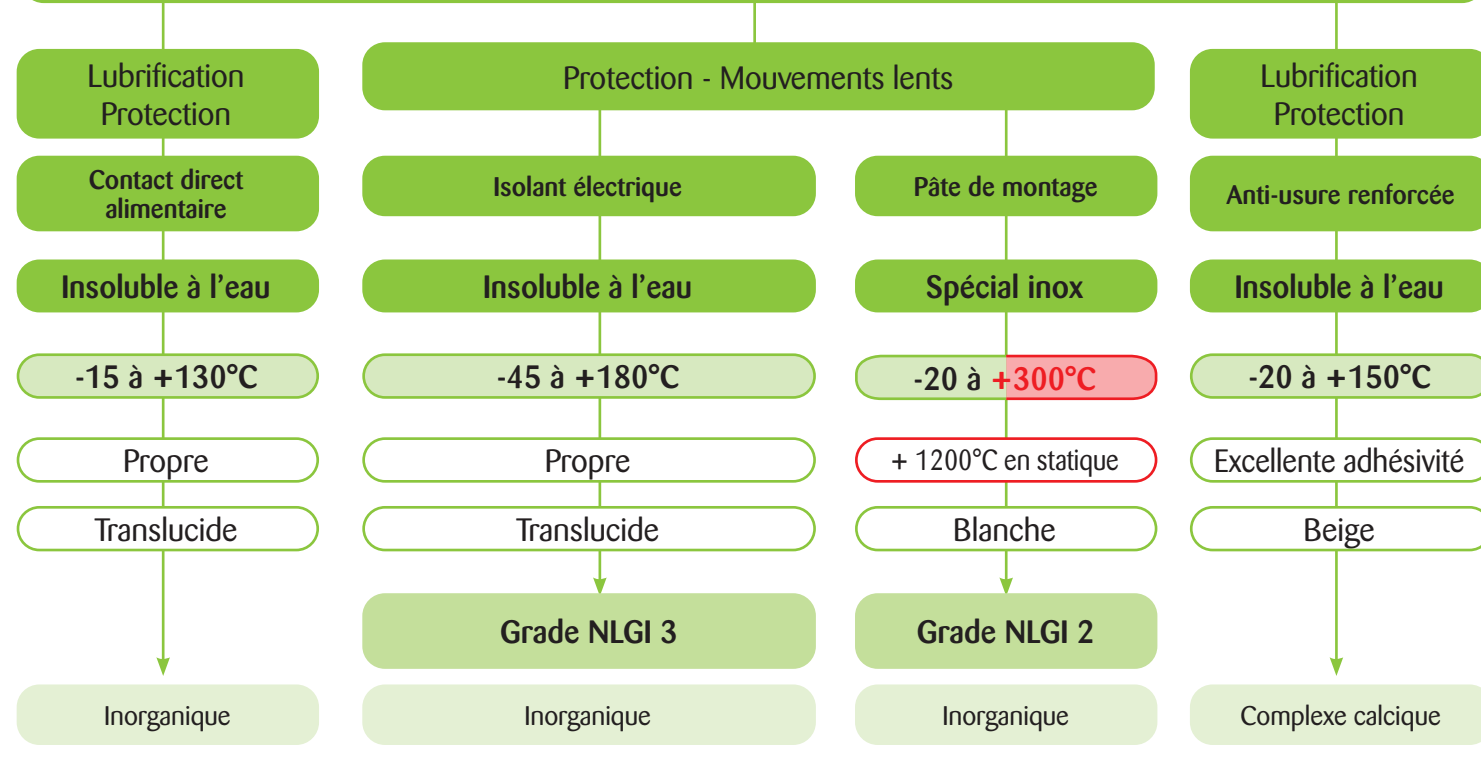


- Graisse incolore, propre, très basse température.
- Adhésivité renforcée.
- Utilisable à très basse température.
- Ne tache pas.
- Résiste à l'eau.
- Sans allergènes.
- Viscosité : 46 cSt.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1420 - 24 cartouches 400g



Graisses et pâtes lubrifiantes pour application  
dans l'industrie alimentaire



**CFA 3H**



- Formulée à base d'un savon inorganique et d'une huile vase-line codex.
- Très adhésive et anti-projection.
- Excellente stabilité aux cisaillements et aux chocs.
- Résiste à la vapeur et à l'eau.
- Inerte vis à vis des joints plastiques et peintures.
- Viscosité : 90 cSt.
- Sans allergènes.

Réf. 1990 - 12 cartouches 400g  
Réf. 1993 - 4 seaux 5kg  
Réf. 1995 - fût 50kg

**Graisse silicone**



- Multifonction.
- Excellent isolant électrique.
- Insensible à l'eau, aux produits chimiques.
- Longue durée.
- Conserve les joints souples (sauf joints silicones).
- Lubrification de vannes, robinets, détendeurs...
- Tenue au vide.
- Compatible eau potable : ACS 21 CLP LY 002.
- Sans allergènes.
- Viscosité : 4000 cSt.
- Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1682 - 12 aérosols 400ml  
Réf. 1681 - 12 tubes 200g  
Réf. 1688 - 6 pots 500g  
Réf. 1685 - fût 50kg

**PHT CFA**



- Pâte lubrifiante et anti-grippage.
- Graisse lubrifiante haute température pour mouvements lents (300°C).
- Réduit les frottements
- Caractéristiques EP et anti-usure renforcées par des additifs solides.
- Compatible avec tous les élastomères.
- Facilite le démontage sur visserie inox.
- Viscosité : 120 cSt.
- Sans allergènes.

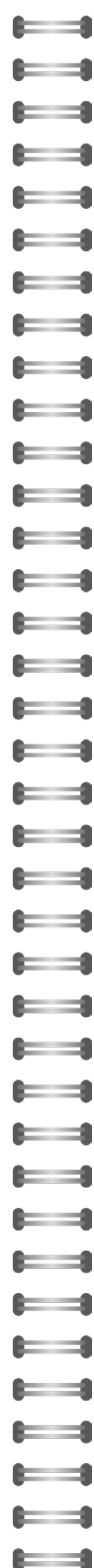
Réf. 1852 - 10 cartouches 400g  
Réf. 1858 - 6 pots 500g  
Réf. 1856 - tonnelet 25kg

**CFA SB2**

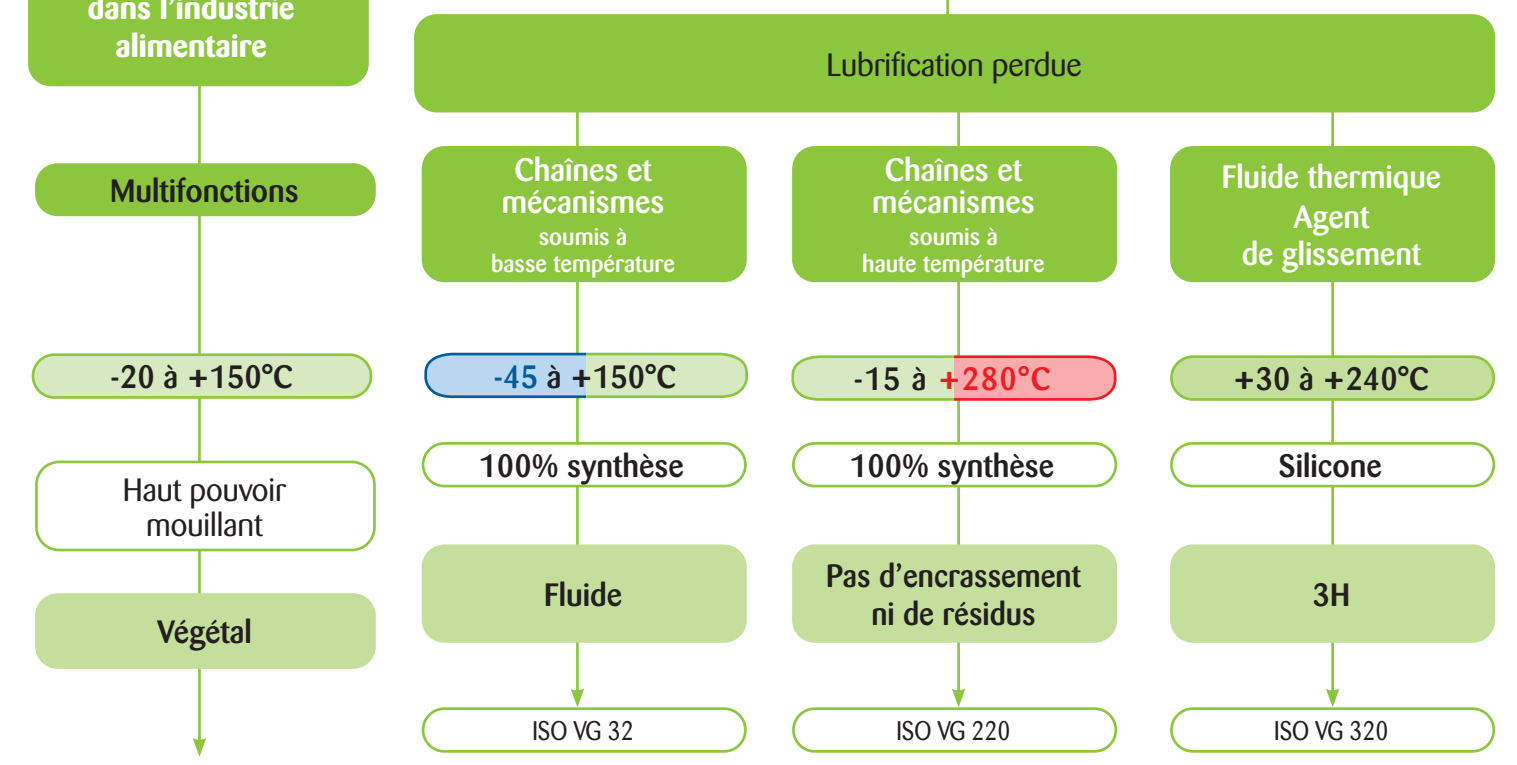


- Graisse particulièrement recommandée pour la lubrification sévère et diversifiée
- Excellente adhésivité aux vitesses de rotations importantes
- Très grande résistance aux pressions, charges et chocs
- Pouvoir de lubrification élevée (base synthèse haute viscosité)
- Totalement hydrofuge
- Propriété anti-usure renforcée
- Adaptée pour l'ensemble des systèmes de graissage automatiques ou semi-automatiques
- Viscosité : 180 cSt

Réf. 5465 - fût 50kg



Huiles pour application dans l'industrie alimentaire



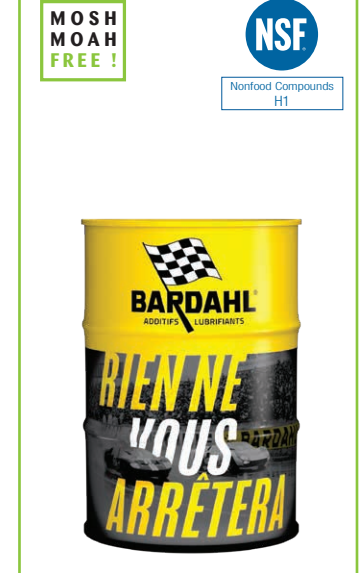
**Dégrip'Alim CFA**



- Formule exclusive à base d'ester végétal biodégradable renforcé par nos additifs anti-usure et anti-corrosion
- Pénètre au coeur des mécanismes pour les débloquer.
- Supprime les traces de rouille.
- Nettoie les résidus d'huiles et de graisses usagées.
- Chasse l'eau et l'humidité.
- Supprime les grincements.
- Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1409 - 12 aérosols 400ml

**SBT CFA**



- Lubrifiant pour utilisation à très basse température.
- Conserve sa viscosité à basse température.
- Peut être utilisé à haute température lorsqu'une huile fluide est préconisée.
- Stabilité thermique et chimique.
- Sans allergènes.
- Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1958 - Bidons de 20 litres  
Réf. 1954 - Bidons de 60 litres  
Réf. 1957 - Fût de 200 litres

**SHT CFA PE 220**



- Lubrification très haute température pour chaînes et mécanismes.
- Pas de dépôt.
- Excellente résistance à l'oxydation thermique.
- Compatible avec les métaux jaunes, bronze, cuivre...
- Sans allergènes.
- Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 2853 - 3 bidons de 5 litres  
Réf. 2858 - Bidon de 20 litres  
Réf. 2857 - Fût de 208 litres

**Silitherm**



- Huile silicone.
- Très longue durée pour les circuits de chauffe et pour les appareils de chauffage de laboratoire par bain marie.
- Mise en chauffe rapide des équipements.
- Evite la corrosion due à la condensation.
- Limite les formations de dépôts.
- Additif antimoussage des huiles industrielles.
- Sans allergènes.
- Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 2091 - 3 bidons de 5 litres  
Réf. 2087 - Fût de 200 litres

Huiles pour application

dans l'industrie alimentaire

Utilisation dans circuits ou carters

Utilisation dans circuits ou carters

Système  
hydraulique

Réducteur  
Engrenages

Compresseur

Pompes à vide

Multi-usages  
Circuits pneumatiques  
Mécanismes délicats

Multi-usages  
Hydrauliques  
Réducteur  
Compresseur

-10 à +160°C\*

-50 à +180°C

-15 à +140°C\*

-25 à +160°C\*

-30 à +160°C\*

-30 à +130°C

-10 à +120°C\*

-40 à +180°C

Base synthèse

100% synthèse

Base synthèse

100% synthèse

100% synthèse

100% synthèse

Minérale

100% synthèse

Anti-usure

Extrême pression et anti-usure

Longue durée

Longue durée

3H

Extrême pression et  
anti-usure

ISO VG 46 ou 68

ISO VG 46

ISO VG 150 à 680

ISO VG 220 à 460

ISO VG 46 ou 100

ISO VG 100

ISO VG 15 ou 32

ISO VG 68

Hydralim

Hydralim FS

Reductalim

Reductalim FS

Barathon CFA

Bardavac

Bardahline

Multi CFA



Nonfood Compounds  
H1

- Huile base synthèse, pour vérins, barbotage à proximité des denrées alimentaires.
- Bonne tenue aux températures de fonctionnement élevées.
- Utilisable en chambre froide.
- Très haut indice de viscosité.
- Longue durée pour espacer les vidanges.
- N'attaque ni les joints ni les caoutchoucs.
- Sans allergènes.

ISO	46	68
4 x 5 litres	2673	2593
20 litres	2678	2598
60 litres		2595
200 litres	2677	2597
1000 litres	2679	



Nonfood Compounds  
H1

- Huile synthétique pour les systèmes hydrauliques (vérins, paliers lisses, roulements...) dans l'industrie agro-alimentaire.
- Utilisable en chambre froide.
- Pouvoirs antioxydant, anti-usures et anti-rouille renforcés.
- Bonne tenue à l'évaporation dans le cas de températures élevées.
- Allonge l'intervalle entre les vidanges.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**



Nonfood Compounds  
H1

- Huile réducteurs et engrenages base synthèse.
- Très bonne séparation avec l'eau.
- Excellente tenue au cisaillement.
- Très haut indice de viscosité.
- Permet d'espacer les vidanges.
- Pouvoir anti-rouille et anti-usure renforcé.
- Sans allergènes.

ISO	150	220	320	460	680
3 x 5 litres	2573	2613	2693	2563	
20 litres	2578	2618	2698	2568	2558
200 litres	2577	2617	2697	2567	2557 (215L)



Nonfood Compounds  
H1

- Huile synthétique pour les réducteurs et engrenages dans l'industrie agro-alimentaire.
- Pouvoirs antioxydant, anti-usures et anti-rouille renforcés.
- Très bon pouvoir de séparation d'eau.
- Bonne tenue à l'évaporation dans le cas de températures élevées.
- Allonge l'intervalle entre les vidanges.
- Compatible avec le bronze.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

ISO	220	320	460
20 litres	2618FS	2698FS	2568FS
200 litres	2617FS		2567FS



Nonfood Compounds  
H1

- Lubrifiant de synthèse pour compresseurs à vis et pompe à vide.
- Pas de formation de résidus.
- Espacements de vidange.
- Stabilité à haute température.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

ISO	46	100
4 x 5 litres		1963
20 litres	1988	1968
60 litres	1984	1964
215 litres		1967



Nonfood Compounds  
H1

- Excellente tenue à l'oxydation.
- Pas de cisaillement, d'où une faible sensibilité de la viscosité.
- Anti-mousse.
- Evite la formation de résidus.
- Espacements des vidanges.
- Incolore, inodore, sans saveur.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**



Nonfood Compounds  
H1

- Huile fine sur-raffinée pour circuits pneumatiques et mécanismes délicats.
- Protection de moules, agent de démoulage.
- Pas d'odeur ni de coloration.
- Inertie chimique et biologique.
- Hydrophobe, repousse l'eau.
- Innocuité totale pour l'homme.
- Sans allergènes.

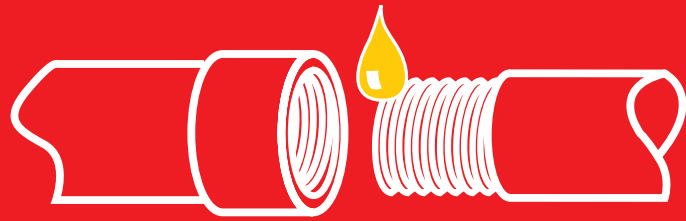
ISO	15	32
6 x 1 litre		1660
3 x 5 litres	1583	1663
60 litres	1585	1665
200 litres	1587	1667



Nonfood Compounds  
H1

- Huile multifonction, 100% synthèse pour circuits hydrauliques, compresseurs à vis, réducteurs et lubrification délicate.
- Anti-usure et extrême pression.
- Très longue durée.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**



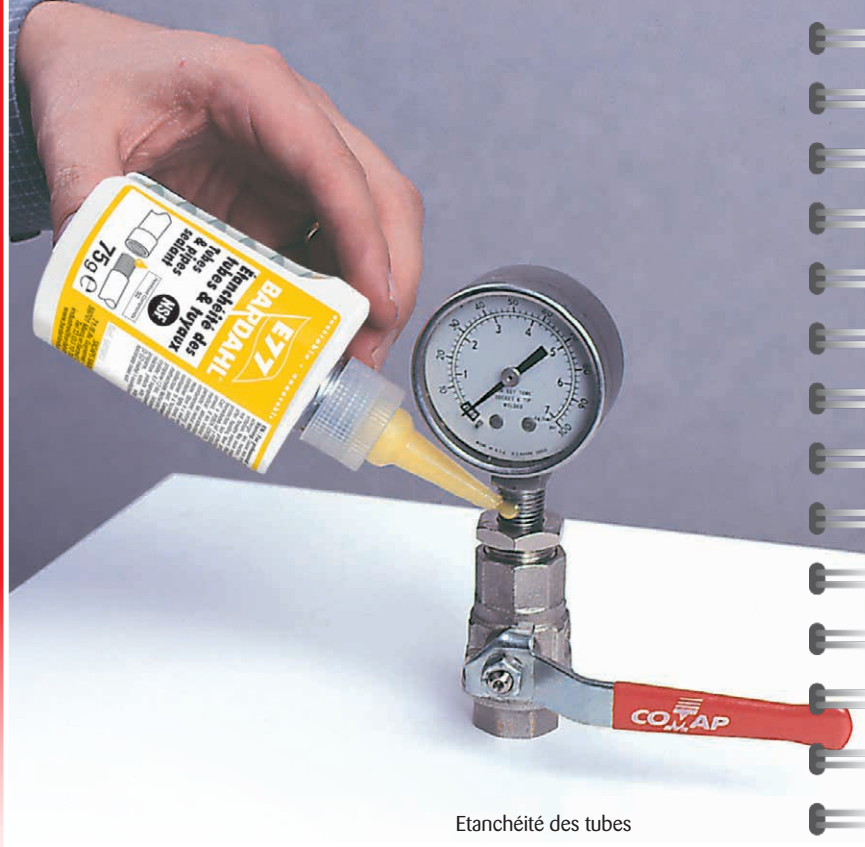


Nonfood Compounds  
P1

MOSH  
MOAH  
FREE!

Réf. 5020 - 6 accordéons 75 g

Réf. 5046 - 10 Geldoz 35g



Étanchéité des tubes

# E77

## Adhésif anaérobie

L'adhésif E77 est spécialement conçu pour l'étanchéité des tubes, des tuyaux filetés métalliques.

- Excellente résistance aux produits chimiques, aux gaz et aux fluides automobiles.
- Produit thixotrope.
- Possède différents agréments :
  - Alimentaire : NSF P1
  - Gaz : DVGW DIN EN751-1 (01/05/1997)
  - Eau potable : Hygiène Institut des Ruhrgebiets No. K-311193-19-sf.
- Sans MOSH-MOAH.



Nettoyer les surfaces avant collage avec le  
**Dégraissant atelier**

Réf. 1402 - 12 aérosols 500 ml



Retrouvez tous les adhésifs et produits d'étanchéité ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



# Adhésifs • Étanchéité



Freinage faible



Freinage moyen



Freinage fort



Fixation de roulement



Étanchéité des tubes



Collage instantané



Étanchéité plane



Réparation





## Définition d'un adhésif anaérobie

Les adhésifs anaérobies sont mono-composant. Ils durcissent en l'absence d'air et en présence d'ions métalliques (tels que le fer ou l'acier : boulon, écrou...). Ils permettent de combler les espaces et les irrégularités de surfaces entre des filetages, des pièces cylindriques étroitement liées ainsi que des « plans de joints ». Leur application est très simple et ils offrent une très bonne résistance au cisaillement et aux températures élevées (+ 150°C).

Les adhésifs anaérobies BARD AHL regroupent les Freins-Filetage, les produits d'étanchéité fileté, les produits de fixation et les joints.

## Définition d'un adhésif cyanoacrylate

Plus connus sous la dénomination de « colle instantanée/super glue », ils sont mono-composant donc faciles à manipuler. Ils ne contiennent pas de solvant et leur temps de prise est extrêmement rapide. Ils polymérisent au contact de l'humidité ambiante. En quelques secondes, ils forment un polymère thermoplastique. Ils s'appliquent sur différents supports comme le caoutchouc, les plastiques, le bois, le métal, la céramique, le liège, le cuir...

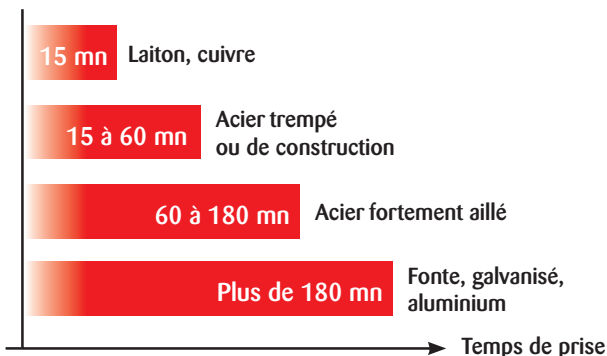
## La polymérisation

Le passage de l'état liquide à l'état solide s'appelle la polymérisation (séchage).

Le temps de prise des anaérobies est variable, de quelques minutes à plusieurs heures. Cela dépend de la température ambiante, du jeu à combler ainsi que de la nature du support.

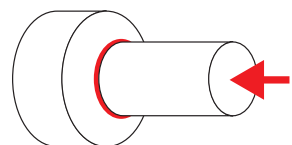
En effet, elle sera plus rapide pour les matériaux type : cuivre, laiton, bronze, fer et acier, mais plus lente pour les matériaux inox, revêtements anodiques, aluminium, zinc, or, argent...

**Important :** Les supports doivent être dégraissés et nettoyés avant tout collage (voir chapitre Nettoyage & Dégraissage).

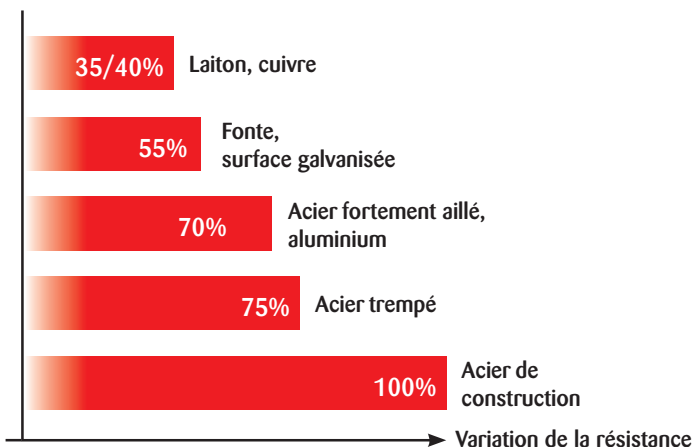


## La résistance au cisaillement

Elle est exprimée en N/mm<sup>2</sup> selon la norme DIN 54452. Elle est mesurée sur un dispositif axe/bague en acier.

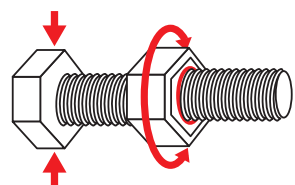


La variation de la résistance au cisaillement est fonction de la nature des matériaux.



## Le couple de rupture

Elle est exprimée en Nm selon la norme DIN 54454, cette valeur exprime la résistance de la résine (sans serrage) sur vis M10.



## Conseil pratique

Pour obtenir un assemblage de qualité, il est nécessaire de nettoyer et dégraisser les surfaces à assembler.

Utilisez le **Dégraissant Atelier Bardahl Réf. 1402**

(Voir chapitre Nettoyage & Dégraissage).



## Adhésifs cyanoacrylates pour collages industriels

Plus connues sous la dénomination « colles instantanées » les Cyanoacrylates sont des adhésifs mono-composants, sans solvant qui polymérisent en quelques secondes pour former un polymère thermoplastique

Universelle - tous usages :  
plastique, élastomère, caoutchouc  
métal, bois, carton, céramique

Plastique,  
caoutchouc,  
EPDM

Surfaces  
"acides"  
bois, cuir, carton  
non poreux

Collage Flexible  
Haute température  
Metal, caoutchouc, matériaux  
à fort coefficient de dilatation

Résistance maxi  
+80°C

Résistance maxi  
+95°C

Résistance maxi  
+95°C

Résistance maxi  
+80°C

Résistance maxi  
+140°C

Résistance maxi  
+140°C

Jeu 1/10 mm

Jeu : ajusté

Jeu 2/10 mm

Viscosité moyenne  
matériaux poreux

Viscosité faible

Viscosité très faible

Viscosité haute  
Chargé en élastomère

Vitesse de polymérisation (A titre indicatif car fonction du support et des conditions de températures)

Instantané sur  
élastomère

Moins de 4 secondes sur élastomère

Instantané sur  
élastomère

Moins de 10 secondes sur élastomère  
Acier ± 1 min Bois ± 40 sec.

Parfaitement translucide

Noir

Cyano-1

Poly-Cyano

Cyano-6

Cyano-7

Cyano-2500

Black Cyano



- Adhésif rapide à viscosité moyenne pour le collage des matériaux poreux.
- Multi-usages pour le collage de plastiques, caoutchouc, métaux, cartons, bois...
- Collage instantané même sur surfaces difficiles.
- Norme NF EN 71-3 : "Sécurité des jouets".

Réf. 5030 - 20 flacons 20g

- Efficace pour le collage des matières plastiques, des élastomères, des métaux, du bois, de la céramique...
- Colle en moins de 4 secondes les élastomères.
- Excellente tenue au vieillissement.

Réf. 5025 - 20 flacons 20g

- Cyanoacrylate à prise extrêmement rapide sur élastomères et plastiques.
- Excellente tenue au vieillissement.
- Meilleur choix pour combinaison plastique/élastomère.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 5050 - 20 flacons 20g

- Colle à prise ultra rapide.
- Sèche en moins de 1 sec. sur certains matériaux comme le caoutchouc.
- Recommandée pour les surfaces «acides» comme le bois, le cuir, le carton non poreux.

Réf. 5035 - 20 flacons 20g

- Colle flexible chargée en élastomères, couleur opaque.
- Résiste aux températures élevées.
- Résiste aux chocs et pelage.
- Résiste à l'humidité.
- Résistance élevée aux différents coefficients de dilatation.

Réf. 5037 - 20 flacons 20g

- Résiste jusqu'à 140°C.
- Résiste aux chocs et pelage.
- Résiste à l'humidité.
- Convient pour collage : - métal/métal - métal/caoutchouc - à fort coefficient de dilatation.

Réf. 5027 - 20 flacons 20g



Adhésifs anaérobie pour collages industriels

Entre surfaces métalliques usinées

Adhésifs mono-composants qui polymérisent à température ambiante

Freinage de filetages

-50 à +150°C

Ø maxi M12

Freinage faible

Violet

FF6



- Montages d'assemblages peu sollicités et facilement démontables (vis de réglages, vis pointeau).
- Adapté à l'Aluminium, au laiton.

• Temps de prise : 30-60 min.

Réf. 5021 - 10 flacons 50g

Ø maxi M36

Freinage moyen

Bleu

FF12



- Universel pour toutes pièces métalliques taraudées ou filetées.
- Evite le démontage dû aux vibrations.
- Peut être utilisé sur tous supports métalliques (ferreux ou non).
- **Sans MOSH-MOAH.**

- Le Geldoz permet une utilisation facile même sur surfaces verticales. Un dosage précis et économique. Comble des jeux plus importants (jusque M50).

• Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5022 - 10 flacons 50g Réf. 5042 - 10 Geldoz 35g

Ø maxi M50

Gel thixotrope

Bleu

Ø maxi M20

Freinage fort

Vert

FF40



- Pour un blocage permanent et indémontable.
- Assure l'étanchéité des trous taraudés.
- Comble les jeux entre filets.
- **Sans MOSH-MOAH.**

- Le Geldoz permet une utilisation facile même sur surfaces verticales. Un dosage précis et économique. Comble des jeux plus importants (jusque M50).

• Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5023 - 10 flacons 50g Réf. 5044 - 10 Geldoz 35g

Ø maxi M50

Gel thixotrope

Rouge



en absence d'air et présence de métal (catalyseur)

Fixation de roulements • Fixation cylindriques

-50 à +150°C

Jeu 0,04 à 0,13 mm

Visco faible

Vert

FR32



- Fixation d'élément cylindrique par emmanchements (roulements, bagues, insert).
- Prolonge la durée de vie des roulements.
- Limite les risques de déformation, de fretting, d'usure et de mauvais alignements.
- Compatible huiles et graisses... il n'est pas nécessaire de nettoyer les pièces avant la fixation.

- Le Geldoz permet une utilisation facile même sur surfaces verticales. Un dosage précis et économique. Comble des jeux plus importants (jusque M50).

• Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5024 - 10 flacons 50g Réf. 5048 - 10 Geldoz 35g

Ø maxi M50

Visco élevée

Vert

FC32



-50 à +200°C

Jeu 0,2 mm

Visco moyenne

Vert

FRHT



- Fixation d'élément cylindrique par emmanchements (roulements, bagues, insert).
- Prolonge la durée de vie des roulements.
- Limite les risques de déformation, de fretting, d'usure et de mauvais alignements.
- **Conseil pro :** Démontage facile en chauffant la pièce à 250°C.

• Temps de prise : 180 min.

Réf. 5014 - 10 flacons 50g

Jeu 0,15 mm

Visco moyenne

Vert

FC88



- Fixation d'élément cylindrique par emmanchements (roulements, bagues, insert).
- Prolonge la durée de vie des roulements.
- Limite les risques de déformation, de fretting, d'usure et de mauvais alignements.
- **Conseil pro :** Démontage facile en chauffant la pièce à 250°C.

• Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5053 - 10 flacons 50g



Tout en un !

Kit GelDoz

Pratique  
Efficace  
Anti-gaspi

- Pompe doseuse
- Tout le produit est utilisé
- Pas de perte
- Ne coule pas
- Ne se renverse pas
- Application précise
- Thixotrope

Mallette comprenant  
les 6 produits :  
4 GelDoz

- 1 Geldoz FF12  
Freinage de filet moyen.
- 1 Geldoz FF40  
Freinage de filet fort.
- 1 Geldoz E77  
Étanchéité de raccord.
- 1 Geldoz FC32  
Fixation de roulement.

+ 2 essentiels :

- 1 Cyano 6  
Colle Cyano multi-usages.
- 1 seringue E18  
Étanchéité plane.

Réf. 5049 - 1 kit GelDoz





Adhésifs anaérobie pour étanchéité et collages industriels

Entre surfaces métalliques usinées

Adhésifs mono-composants qui polymérisent à température ambiante en absence d'oxygène et présence de métal (catalyseur)

Étanchéité de filetages

-50 à +150°C

Jeu 0,1 à 0,4 mm

Bonne résistance

Viscosité élevée

Thixotrope

Gel thixotrope

Jaune

Jaune

E77



- Remplace avantageusement pâtes à joint et rubans.
- Efficacité immédiate à 30 bars... Résiste à la pression d'éclatement du raccord après polymérisation.
- Facilement démontable.
- Résistant aux hydrocarbures et nombreux produits chimiques.
- Agréé GAZ DVGW DIN EN751-1.
- Agréé eau potable.
- **Sans MOSH-MOAH.**
- Temps de prise : 15-30 min.
- Sans allergènes.

Réf. 5020 - 6 accordéons 75g Réf. 5046 - 10 Geldoz 35g

-50 à +150°C

Jeu maxi 0,05 mm

Résistance moyenne

Viscosité faible

Thixotrope

Brun

E400



- Pour étanchéité de raccords et filetage fins.
- Particulièrement adapté aux raccords fins hydrauliques ou pneumatiques.
- Efficace en mécanique de précision.
- Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5040 - 10 flacons 50g

-50 à +200°C

Jeu maxi 0,2 mm

Résistance forte

Viscosité moyenne

Thixotrope

Vert

FRHT



- Pour étanchéité de raccords fortement sollicités et haute température (200°C).
- Prise lente pour faciliter le positionnement raccord.
- Compatible hydrocarbures/air/eau.
- Temps de prise : 180 min.

Réf. 5014 - 10 flacons 50g

Étanchéité de plans usinés

-50 à +150°C

Jeu maxi 0,5 mm

Viscosité élevée

Thixotrope

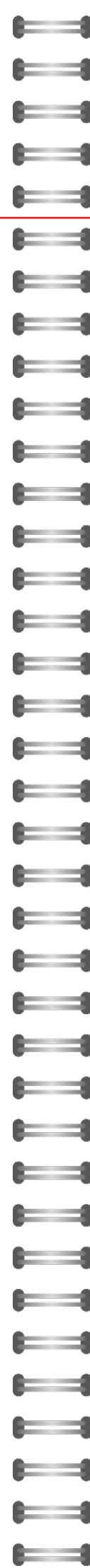
Rouge

E18



- Très flexible pour l'étanchéité de plans de joints usinés.
- Permet d'assembler des matériaux différents comme l'alu, l'acier, la fonte...
- Comble des jeux importants
- Présentation en seringue ou en cartouche pour une application pratique et économique.
- Temps de prise : 15-30 min.

Réf. 5018 - 10 seringues 25g



Entre surfaces métalliques ou non

Joint élastomères :  
Adhère parfaitement sur métal, verre, caoutchouc, plastique, bois, céramique

Étanchéité de plans tôlés • Collages souples

-50 à +260°C  
pointes à +300°C

Haute résistance

Silicone & caoutchouc

Sans solvant

Noir

1C-Easy Gasket



- Toujours prêt à l'emploi de par sa présentation originale en cartouche sous pression.
- Résiste aux conditions sévères d'utilisation en extérieur.
- Résiste aux huiles, liquide de refroidissement, fluide de transmission.
- Non conducteur.
- Remplace les joints pré-découpés.

Réf. 2060 - 12 cart. 240g  
Réf. 2059 - 9 cart. 120g

-60 à +300°C

Haute résistance

Silicone

Rouge

Joint silicone rouge



- Résiste à la chaleur.
- Faible temps d'évaporation.
- Résistance aux conditions difficiles (pressions, vibrations).
- Sèche rapidement (10 à 20 min).
- Polymérisation complète en 24h en fonction de la taille du joint.
- Remplace les joints pré-formés.
- Prêt à l'emploi et ergonomique.

Réf. 4872B - 12 cartouches 200ml

-50 à +250°C

Silicone

Bleu

Joint silicone bleu



- Conserve sa souplesse à haute et basse température.
- Résiste à l'eau, l'huile (sauf boîtes de vitesses) et aux liquides de refroidissement.
- Egalise les surfaces.
- Remplace les joints pré-découpés.

Réf. 5002 - 12 tubes 90g sous blister

-60 à +200°C

Silicone acétique

Qualité alimentaire

Translucide

JSI 500



- Conforme à la FDA- CFR - 177.2600 pour l'utilisation en industrie alimentaire.
- Protection et isolement de boîtiers électriques.
- Collage, étanchéité et protection de composants soumis à des vibrations.
- Sans allergènes.

Réf. 5011 - 12 cartouches 310ml

-40 à +90°C

Adhère sur surface humide

MS Polymer

Sans solvant ni isocyanate

Blanc

Noir

PS 55



- Mastic colle à base de MS Polymère de haute performance.
- Convient pour le collage structural de panneaux et d'éléments dans la construction.
- Adhérence initiale très élevée même sur support humide.
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux de construction aluminium, zinc, acier galvanisé et inoxydable, cuivre, béton, briques...
- Très bonne résistance aux rayons UV et aux intempéries.
- Ne corrode pas les métaux.
- Application intérieur et extérieur.
- Peut être peint avec la plupart des peintures.

12 cart. 290ml - Réfs. Blanc 77222 - Noir 77202



Adhésifs anaérobie pour étanchéité et collages industriels

	<b>FF6</b>	<b>FF12</b>	<b>Geldoz FF12</b>	<b>FF40</b>	<b>Geldoz FF40</b>	<b>FR32</b>	<b>Geldoz FC32</b>
<b>Utilisation</b>	Freinage de filets faible	Freinage de filets moyen	Freinage de filets moyen	Freinage de filets fort	Freinage de filets fort	Fixation de roulements	Fixation cylindrique
<b>Couleur</b>							
<b>Viscosité</b>	≈ 375 mPa.s	≈ 900 mPa.s	≈ 25 000 mPa.s	≈ 650 mPa.s	≈ 12 000 mPa.s	≈ 155 mPa.s	≈ 17 000 mPa.s
<b>Temps de prise sur Acier</b>	30 à 60 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn
<b>Résistance finale</b>	24 h	24 h	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
<b>Jeu maxi / Ø de vis maxi</b>	M 12	M 20	M 50	M 20	M 50	0,13 mm	0,3 mm
<b>Couple de rupture</b>	4 - 12 Nm	10 - 20 Nm	13 - 22 Nm	20 - 30 Nm	22 - 37 Nm	25 - 43 Nm	23 - 40 Nm
<b>Cisaillement</b>	4 - 6 N/mm <sup>2</sup>	10 - 16 N/mm <sup>2</sup>	9 - 15 N/mm <sup>2</sup>	15 - 22 N/mm <sup>2</sup>	15 - 25 N/mm <sup>2</sup>	21 - 38 N/mm <sup>2</sup>	15 - 28 N/mm <sup>2</sup>
<b>Température</b>	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C
<b>Conditionnement</b>	10 x 50 g	10 x 50 g	10 x 35 g	10 x 50 g 5 x 250 g	10 x 35 g	10 x 50 g	10 x 35 g
<b>Référence</b>	5021	5022	5042	5023 5028	5044	5024	5048

	<b>FRHT</b>	<b>FC88</b>	<b>E77</b>	<b>Geldoz E77</b>	<b>E400</b>	<b>E18</b>
<b>Utilisation</b>	Fixation de roulements	Fixation cylindrique	Étanchéité tubes & tuyaux	Étanchéité tubes & tuyaux	Étanchéité filetage fin	Étanchéité plane
<b>Couleur</b>						
<b>Viscosité</b>	≈ 1 700 mPa.s	≈ 600 mPa.s	≈ 25 000 mPa.s	≈ 21 000 mPa.s	≈ 400 mPa.s	≈ 40 000 mPa.s
<b>Temps de prise sur Acier</b>	180 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn	15 à 30 mn
<b>Résistance finale</b>	24 h	24 h	24 h	3 à 6 h	12 h	12 h
<b>Jeu maxi / Ø de vis maxi</b>	0,2 mm	0,15 mm	0,4 mm	80 mm (R3")	0,05 mm	0,5 mm
<b>Couple de rupture</b>	26 - 45 Nm	25 - 43 Nm	6 - 14 Nm	10 - 20 Nm	14 - 22 Nm	6 - 13 Nm
<b>Cisaillement</b>	26 - 45 N/mm <sup>2</sup>	25 - 44 N/mm <sup>2</sup>	6 - 12 N/mm <sup>2</sup>	6 - 12 N/mm <sup>2</sup>	10 - 16 N/mm <sup>2</sup>	6 - 13 N/mm <sup>2</sup>
<b>Température</b>	-50°C à + 200°C	-50°C à + 200°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C	-50°C à + 150°C
<b>Conditionnement</b>	10 x 50 g	10 x 50 g	6 x 75 g 5 x 250 g	10 x 535 g	10 x 50 g	10 x 25 g 10 x 50 g 12 x 300 g
<b>Référence</b>	5014	5053	5020 5016	5046	5040	5018 5015 5058

Collage industriel : réparation / renfort matière

**Mastic epoxy métal**

**Mastic epoxy Métal**  
PÂTE À RÉPARER

BI-COMPOSANT  
Filetages  
Fissures  
Trous

8-10 min  
+180 à -50 °C  
jeu ≤ 715 µm

**Réparer** 56 g

- Bi-composants extrudé à base d'époxy modelable pour réparer trous, fissures et colmater rapidement les fuites.
- Réparateur universel pour métal, après polymérisation, il se ponce, taraude et se peint.
- Résiste à l'eau, l'essence, l'huile et la corrosion.

Réf. 49917 - 6 extrudés de 56g

**Poly-Poxy**

**Poly-Poxy**

Colle Epoxy bi-composants  
25 epoxy adhésive  
SADAPS BARDAHL Corp  
Bardahl Adhesives  
15000-Bardahl-Corps-Canada  
Tel: (514) 811-8111  
www.bardahl.com

- Adhésif bi-composants sans solvant.
- Parfaitement translucide pour un collage propre.
- Collage en présence de jeux importants, d'agressions chimiques et de vibrations.
- Excellente tenue au vieillissement et à l'eau.
- Collage d'assemblages bois, béton, céramique, métal, pierre, plastique rigide, verre...

Réf. 5026 - 10 seringues 25ml  
Réf. 1508 - 12 buses mélangeuses

**Repar'tube**

**REPAR'TUBE**  
Bandage de réparation rapide  
Pour tubes et tuyaux  
Réparation sans chaleur ni pression

Bandage de fibre de verre non tissé, imprégné de résine polymérisable à l'eau.

- Pour la réparation rapide et efficace des tubes, tuyauteries, tiges etc...
- Très efficace pour la réparation de coudes.
- Résiste à des températures jusqu'à +150°C
- Résiste à des pressions jusqu'à 15 bars (après séchage complet).
- Temps de prise : 10 mn.
- Résistance maxi après 3 heures.
- Pour une très bonne efficacité, le bandage doit être enroulé 9 fois autour du tube à réparer.

Réf. 5009 - 6 bandes de 1,5m

**Bande auto-fusionnante**

- Pour isolation de câbles électriques et étanchéité de durits.
- Application sans chaleur ni pression.
- Excellente résistance à l'eau et aux U.V.

Réf. 6898 - 6 rouleaux de 10 m

Produits complémentaires



**Activateur cyanoacrylate**

**Conseil pro pour accélérer la polymérisation des colles cyanoacrylates.**

- En cas d'environnements peu favorables au collage comme les ambiances froides et sèches.
- Lorsque les jeux sont importants.
- Pour le collage de matériaux inactifs.

Réf. 5031 - 10 aérosols 200ml



**Cyano Solv**

**Conseil pro pour nettoyer les colles cyanoacrylates.**

- Nettoyant dissolvant des adhésifs cyanoacrylates.
- Permet d'effacer les bavures de collage.
- Facilite le décollage des pièces.
- Efficace sur de nombreux supports.

Réf. 5038 - 20 flacons 20g



Industrie alimentaire

**MOSH  
MOAH  
FREE!**



Nonfood Compounds  
A1

# No Picto



## Dégraissant nettoyant

### Pour le milieu alimentaire

Le **Dégraissant nettoyant No Picto** est produit respectueux pour l'homme et l'environnement.

- Permet d'éliminer de manière rapide les traces de graisses, d'huiles, de sucres et autres substances.

• Prêt à l'emploi.

• **Sans MOSH-MOAH.**



Dégraissant formulé avec des produits naturels, sans COV.  
Élimine les salissures de graisses, huiles, résidus carbonés.

NSF  
Nonfood Compounds  
Preparations Limited Liability Company  
Registration n° 161 587

SKADAPS BARD AHL  
BP 50000 Mouscron  
59560 Bondues Cedex  
Tel 33 (0)3 10 38 38 38  
Fax 33 (0)3 51 08 80 51

UFI : AGGK-XWTD-SHOU-KEKW  
3 266720 058722

Ref. 5872 732587 ltr  
**500 ml**  
bardahlindustrie.com

Ref. 5872 - 12 pulvérisateurs 500ml



Retrouvez tous les produits de nettoyage & dégraissage ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



# BARDAHL®

ADDITIFS LUBRIFIANTS

## Nettoyage • Dégraissage



Sols



Chaînes



Roulements



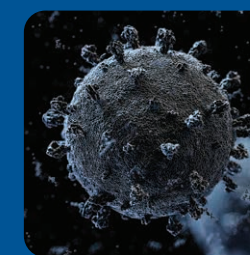
Mains



Risques



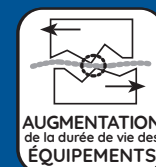
Contraintes environnementales



Contamination



Hygiène





## Le nettoyage

Un nettoyant est un produit qui entraîne la dissolution et/ou le décollement des impuretés.

Un nettoyant, aussi bon qu'il soit, doit être utilisé de la bonne façon.

Pour remplir cette mission, on utilise le cercle de Sinner, appelé aussi TACT : Température / Action mécanique / Chimie / Temps d'action.

Ce cercle est basé sur 4 éléments indissociables, il faut utiliser ces 4 éléments à part égale pour un dosage optimum !

Si une action manque ou est faible, il suffit de la compenser par un ou plusieurs des trois autres éléments.

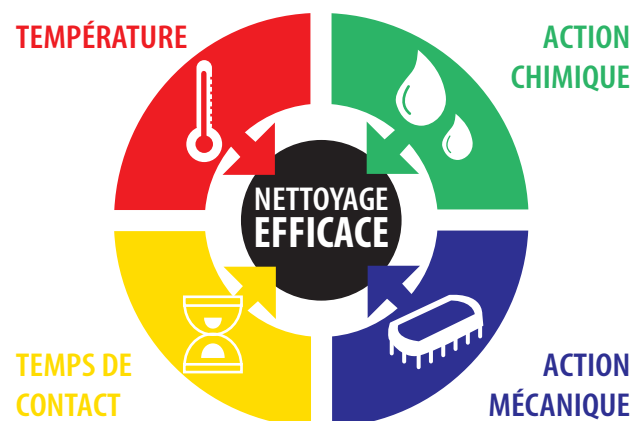
Comment utiliser le cercle de Sinner ?

**Température :** Plus la température de l'eau est élevée, meilleurs sont les résultats.

**Action mécanique :** Action manuelle (éponge, balai) ou utilisation de machines de nettoyage (nettoyeur haute pression...).

**Chimie :** Application du détergent

**Temps de l'action :** Plus le temps d'application est long, plus l'action du produit est efficace.



## Le bon produit pour le bon usage

Pour bien choisir son produit d'entretien, il convient de savoir quel type de tache on souhaite faire partir :

• **Salissure maigre** (tartre, rouille, calcaire, oxydation...) :

On opte pour un détartrant ou un produit désincrustant, c'est-à-dire avec un **PH acide** (entre 0 et 6)

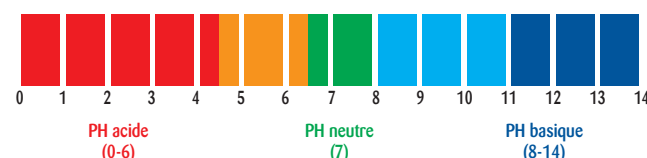
• **Salissure fine** (poussières) :

On opte pour un produit avec un **PH neutre** (proche de 7) comme un détergent, multiusages, Multisurfaces

• **Salissure grasse** (graisse, huile, cambouis, salissures organique...) :

On opte pour un dégraissant avec un **PH alcalin** (entre 8 et 14)

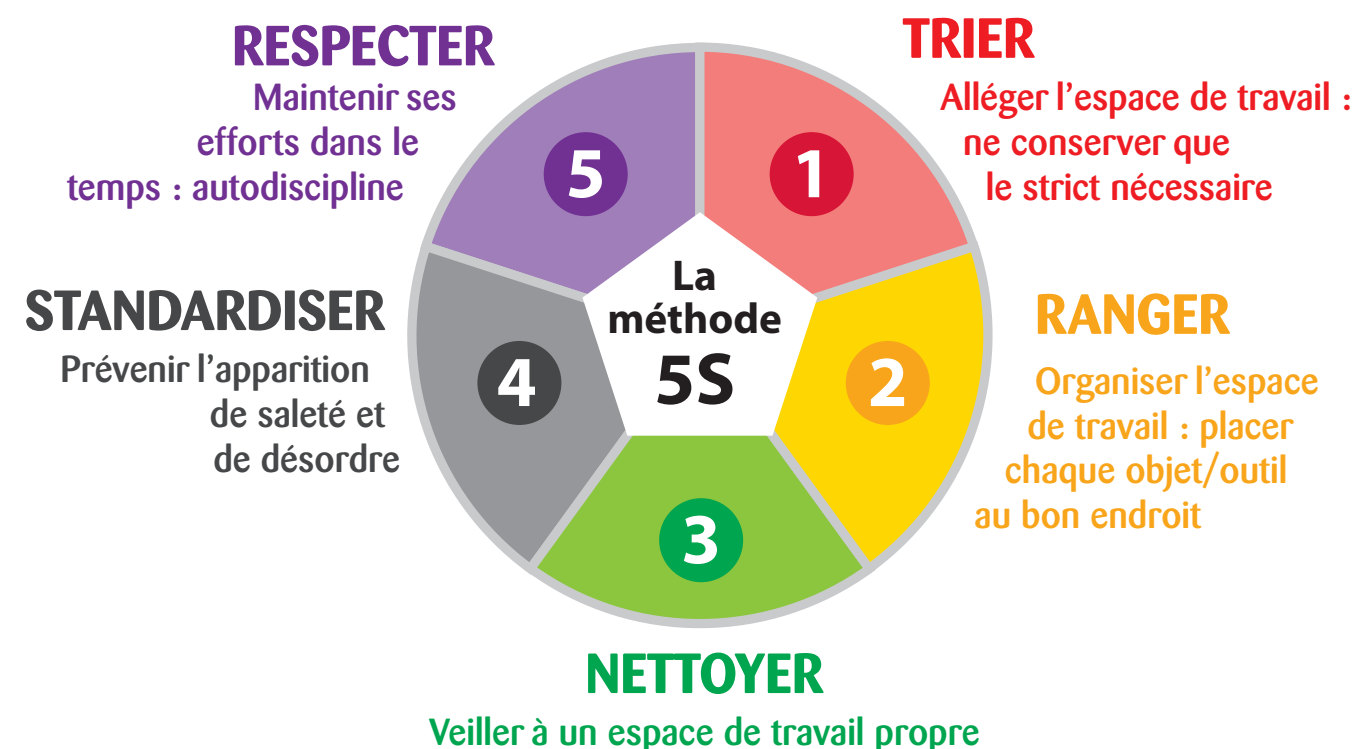
**Attention** à bien respecter les dilutions préconisées, un surdosage du produit ne rendra pas le produit plus efficace au contraire il rendra la surface plus sale (exemple : sol qui colle dû à un surdosage de produit).



## La méthode 5S

La méthode des 5 «S» définit une technique de gestion japonaise qui vise à améliorer la productivité dans les entreprises. Elle tire son appellation de la première lettre de chacune des 5 opérations :

<b>1</b> <b>Seiri</b> 整理, ranger	<b>2</b> <b>Seiton</b> 整頓, ordre	<b>3</b> <b>Seiso</b> 清掃, nettoyage	<b>4</b> <b>Seiketsu</b> 清潔, propre	<b>5</b> <b>Shitsuke</b> 躰, éducation
-------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

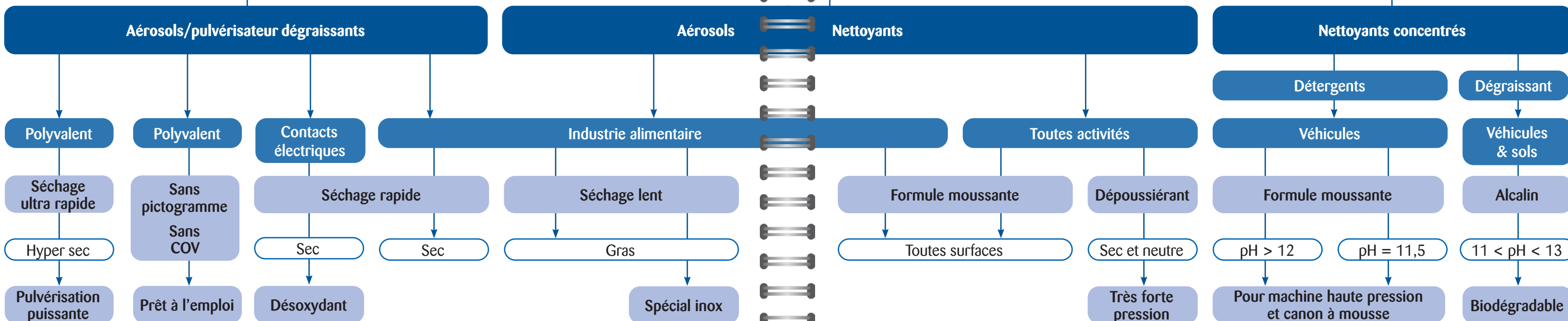


### POURQUOI ?

- Optimiser les temps de travail  
(limiter les déplacements et gestes inutiles)
- Améliorer les conditions de travail  
(limiter les efforts, disposer d'espaces de travail fonctionnels et ergonomiques)
- Prévenir les risques d'accidents
- Assurer une meilleure gestion des stocks
- Créer une nouvelle dynamique  
& augmenter la motivation et la performance collective



Dégraissants et nettoyeurs pour application industrielle



Dégraissant atelier



- Dégraissant polyvalent, sans chlore.
- Nettoie parfaitement toutes pièces métalliques.
- Recommandé pour la préparation de surface avant collage, avant application de joint, avant peinture.

Réf. 1402 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1403 - 2 bidons 5 litres  
Réf. 1408 - bidon 20 litres  
Réf. 1404 - fût 60 litres  
Réf. 1407 - fût 200 litres

Dégraissant No Picto



- Nettoyant-dégraissant naturel sans pictogramme, sans COV.
- Permet d'éliminer de manière rapide les traces de graisses, huiles et autres substances.
- Efficace sur l'inox.
- Fonctionne par essuyage. Les surfaces nettoyées doivent être rincées à l'eau potable avant toute utilisation.
- Réduction conséquente des déchets.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 5872 - 12 pulvérisateurs 500ml

NCE 3



- Nettoyant désoxydant sans solvant chloré.
- N'agglomère pas les poussières, non gras.
- Désoxydant de cuivre.
- N'attaque pas les vernis isolants.
- Chasse l'humidité.
- Température d'auto-inflammation +200°C.

Attention : Attendre séchage complet avant de remettre sous tension.

Réf. 1892 - 12 aérosols 500ml

BK1



- Dégraissant à séchage rapide pour nettoyage mécanique et préparation de surfaces.
- Nettoie les taches de graisses, huiles...
- Élimine les encres et les traces de colle.
- Décolle les étiquettes.

Attention : La norme K1 permet l'utilisation en industrie alimentaire sans contact avec les lignes de production.

Réf. 1426 - 12 aérosols 500ml  
Réf. 1423 - 4 bidons 5 litres

BH1



- Nettoyant NSF K1 pour les pièces mécaniques dans l'industrie alimentaire, contacts fortuits avec les denrées alimentaires et leurs emballages.
- Ne présente aucun risque de corrosion sur les pièces nettoyées.
- Supprime les taches de graisses, d'huiles, d'encres et de certaines colles.
- Sans allergènes.
- **Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1427 - 12 aérosols 400ml  
Réf. 1421 - 4 bidons 5 litres

Renov'Inox CFA



- Brillanteur inox alimentaire.
- Convient pour l'entretien et le traitement des surfaces inoxydables.
- Antioxydation renforcée.
- Redonne la brillance aux éléments traités (cuisines industrielles, fours, éviers inox, hottes, chaînes de fabrications alimentaires...).
- Sans allergènes.

Réf. 9413 - 12 aérosols 400ml

Clean Mousse CFA



- Élimine toutes traces de salissures sur toutes surfaces (plastique, plexi, inox, céramique, faïence...)
- Utilisable pour le nettoyage d'objets en contact avec les denrées alimentaires... dans ce cas l'objet doit être rincé à l'eau claire après usage.
- Sans allergènes.

Réf. 9414 - 12 aérosols 400ml

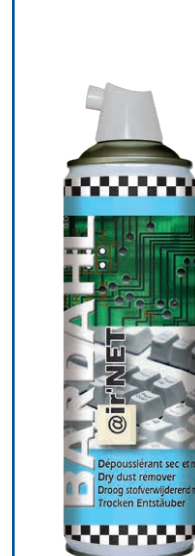
Clean Mousse



- Mousse nettoyante concentrée polyvalente.
- Nettoie tous supports délicats dans les milieux industriels (plastiques même poreux, Plexi, aluminium anodisé, l'inox, l'acier, le chrome, l'émail...)
- Nettoie tout matériel bureautique (boîtiers, écrans, écrans tactiles.)
- Antistatique, il évite le re-dépôt des poussières.

Réf. 3214 - 12 aérosols 600ml

@ir Net



- Agent soufflant forte pression pour le dépoussiérage de matériels informatiques, électriques ou électroniques.
- Contacteurs, armoires, claviers, imprimantes, connectique, photographie, téléphonie, mécanique de précision.
- Tube prolongateur pour atteindre les recoins inaccessibles.

Réf. 9402 - 12 aérosols 300g

NET 5



- Détergent nettoyant spécialement formulé pour éliminer le film routier et le nettoyage des véhicules.
- Nettoie les pièces mécaniques, les châssis, la carrosserie, les bâches... Tous types de véhicules : voiture, camions, tracteurs, remorques, tôles ou bâches.
- Ne laisse pas de traces blanches.
- Efficacité renforcée en dilution dans de l'eau chaude.
- Respecte les critères de biodégradabilité définis dans la réglementation (CE) n°648/2004 relatif aux détergents.

Réf. 5733 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 5738 - bidon 20 litres  
Réf. 5734 - fût 60 litres  
Réf. 5737 - fût 200 litres  
Réf. 5739 - Container 1000 litres

NET 8



- Détergent nettoyant spécialement formulé pour éliminer le film routier et le nettoyage des véhicules.
- Nettoie les pièces mécaniques, les châssis, la carrosserie, les bâches... Tous types de véhicules : voiture, camions, tracteurs, remorques, tôles ou bâches.
- Ne laisse pas de traces blanches.
- Efficacité renforcée en dilution dans de l'eau chaude.
- Respecte les critères de biodégradabilité définis dans la réglementation (CE) n°648/2004 relatif aux détergents.

Réf. 5773 - 3 bidons 5 litres  
Réf. 5778 - bidon 20 litres  
Réf. 5774 - fût 60 litres  
Réf. 5777 - fût 200 litres  
Réf. 5779 - Container 1000 litres

DIR 13



- Dégraissant alcalin pour le nettoyage des dépôts graisseux (huiles et graisses) sur carrelage, béton, ciment et carrosseries.
- Biodégradable à plus de 90%.
- S'utilise dilué de 2 à 5%.

Réf. 4303 - 3 bidons 5 litres



Nettoyage et protection pour opérateurs

Savons ateliers

Sans solvant norme NFT 73-101

Microbilles à base de maïs

Film protecteur

Gel

Crème

Orange B.Cleaner

Conforme au décret n°2017-291 du 6 mars 2017



- Nettoyant doux pour les mains, sans solvants, pour éliminer les salissures industrielles.
- S'émulsionne facilement avec toutes sortes de salissures, pour un nettoyage efficace.
- Nettoie et adoucit les mains et prévient les irritations de la peau.
- Formulé avec un parfum frais agréable.

Réf. 2923V - 4 bidons de 3,8L

Réf. 5682 - Distributeur 4L  
Réf. 5681 - 4 poches de 4L

Hand Cleaner



- Élimine les salissures les plus tenaces de type cambouis, goudrons, graisses, encres, peintures...
- Hypoallergénique.
- Formule enrichie en agents sur-graissants.
- Laisse la peau douce et une odeur fraîche et orangée.

Réf. 2913V  
6 pots de 3L

Réf. 0051  
Pompe + support mural



Crème de protection

Sans silicone

Action longue durée

Gant invisible

Crème

Barrier Cream



- Crème protectrice pour les mains.
- Forme un "gant" invisible permettant de faciliter le nettoyage après des travaux particulièrement salissants (mécanique, présence de graisse, d'huile, d'encres...).

Réf. 2911 - 24 tubes de 100ml

Lingettes techniques

Nettoyage des mains et pièces

Facilement transportable

Rose

Pratique

Poly Cleaners



- Élimine toutes traces de salissures sur toutes surfaces (plastique, plexi, inox, céramique, Faïence...)
- Utilisable pour le nettoyage d'objet en contact avec les denrées alimentaires... dans ce cas l'objet doit être rincé à l'eau claire après usage.

Réf. 2910i - 6 pots de 80 lingettes



Recycleur d'absorbant

Stocke, distribue et recycle

Redoutable sur polymère

Mobile et ergonomique



Absorb Premium

- Concept de propreté tout-en-un : stocke et distribue ses recharges d'absorbant pour répondre rapidement aux déversements.
- À l'aide d'un système de tamisage, il sépare l'absorbant souillé de l'absorbant réutilisable, qui retombe dans le bac de stockage pour être réutilisé.
- L'absorbant souillé est, lui, renversé dans un bac de récupération amovible.
- Equipé d'une pelle à main, d'un balai, d'un bac de récupération et de nombreux rangements.
- Réduction conséquente des déchets.

Réf. 0639 - 1 recycleur 60 litres



Absorbants

Absorbe jusqu'à 8 fois son poids

Fibres ligno-cellulosiques

Réutilisable



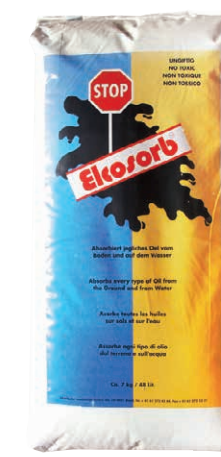
Beecclean Absorb

- Absorbant, asséchant naturel de tous produits et particulièrement des hydrocarbures.
- Assèche parfaitement les surfaces traitées et évite les sols glissants.
- Absorption instantanée.
- Réutilisable jusqu'à saturation
- Efficace sur toutes surfaces : peinture, résine, béton,...
- Naturellement ignifugé.

Réf. 5396 - sac 30 litres

Fibre de tourbe

Hydrophobe



Ecosorb®

- Produit d'absorption à base de fibres naturelles spécialement traitées, à faible densité, destiné à nettoyer par absorption tous les déversements de fluides à base d'hydrocarbures sur sols fermes comme sur l'eau.
- Absorbe : carburants (pétrole, kérosène, gas-oil, essence), huiles (minérales, semi-synthétiques, synthétiques), fluides hydrauliques, huiles végétales, lubrifiants alimentaires, peintures à l'huile, solvants organiques, hydrocarbures ...

Réf. 5395 - Sac 48 litres

Diatomées

Tous liquides



Diatomées

- Absorbant utilisable sur revêtements routiers conforme aux spécifications de la norme NFP 98-190.
- Absorbant minéral, multifonctions, élaboré à partir de terres de diatomées calcinées à plus de 850°C.
- Absorbe sur les surfaces solides, les hydrocarbures, les matières inflammables, explosives, toxiques et les substances chimiquement actives (acides, alcalis) et autres polluants.

Réf. 5868 - Sac 20kg



Découvrez le recycleur d'absorbant **Absorb Premium** en vidéo



Fontaines de dégraissage BIOLOGIQUE

Nettoyage et dégraissage des pièces mécaniques sans solvant

100 litres

Grande capacité de trempage



**BeeClean Premium**

- Fontaine régulée à 38°C qui dispose de plusieurs systèmes de nettoyage, de filtration et d'une oxygénation.
- Réduction conséquente des déchets.

Pack Fontaine Biologique 100L comprenant :  
1 fontaine Premium 100L  
+ 5 bidons de BLB Blue Liquid 20L  
+ 1 boîte de 4 pastilles

Réf. 0536 - Pack fontaine Premium

60 litres

Performance ergonomique



**BeeClean Compact**

- Fontaine régulée à 38°C.
- Réduction conséquente des déchets.

Pack Fontaine Biologique 60L comprenant :  
1 fontaine Compact 60L  
+ 3 bidons de Blue Liquid 20L  
+ 1 boîte de 4 pastilles

Réf. 0533 - Pack fontaine Compact

40 litres

Mobilité à portée de main



**BeeClean Mobile**

- Fontaine régulée à 38°C.
- Réduction conséquente des déchets.

Pack Fontaine Biologique 40L comprenant :  
1 fontaine Mobile 40L  
+ 2 bidons de Blue Liquid 20L  
+ 1 filtre inox 140 µm

Réf. 0539 - Pack fontaine Mobile

Découvrez la fontaine  
**BeeClean Premium**  
en vidéo



Application **Check'it** :  
Le suivi clé en main de vos fontaines

Elle permet aux commerciaux et aux techniciens d'assister et de formaliser les visites de contrôle de fontaine biologiques chez les clients. Une trace de la visite et du contrôle formalisée par une fiche d'intervention PDF est envoyée automatiquement par mail au client et au commercial, validant le bon fonctionnement de la machine.

Le service de suivi du parc de fontaines  
est ainsi professionnalisé et valorisé.



Nettoyants pour fontaine BIOLOGIQUE

Biodégradable

Prêt à l'emploi

PH = 9



**BLB Blue Liquid**

- Nettoyant pour fontaines biologiques.
- Elimine les salissures de graisse, d'huile, de résidus carbonés et de dépôts divers.
- Peut aussi être utilisé hors fontaine.
- Convient pour l'industrie alimentaire.
- Sans allergènes.

Les pastilles Réf. 4220 prolongent l'efficacité du BLB.

Réf. 4228 - Bidon de 20 litres



**Pastilles Beetablet**

- Réduisent les résidus issus du procédé de nettoyage.
- Neutralisent les mauvaises odeurs.
- Permettent de purifier et de régénérer le bain de rinçage des fontaines.

Réf. 4220 - Boîte de 4 pastilles

Solvants BSF pour fontaine

Dégraissants solvantés

4 formules

BSF 30 - BSF 60 - BSF BIO - BSF CFA

**BSF**

- Une gamme complète de solvant dégraissant industriel, formulée sans halogènes (chlore, fluor, brome), sans composé aromatique. Utilisation en fontaine, au pinceau, en trempage.
- Pouvoir de décantation très élevé assurant une durée de vie importante du produit.
- Pouvoir dégraissant très élevé pour une efficacité maximum sur tous les types de salissures.



	3 x 5 litres	60 litres	200 litres
<b>BSF 30</b>	4183	4185	4187
<b>BSF 60</b>	4193	4195	4197
<b>BSF BIO</b>	4233	4235	4237
<b>BSF CFA</b>	4163	4165	4167



Mécanique - bureautique

Fuites de gaz

Détecteur de fuites



- Permet la détection et la localisation des fuites sur butane, propane, acétylène, gaz naturel, gaz de ville, air comprimé, L.P.G., sauf oxygène.
- Contient des agents anti-corrosion pour éviter l'oxydation des pièces contrôlées

Réf. 9408 - 12 aérosols 300ml

Générateur de froid

Freeze Spray



- Agent de réfrigération intense permettant de refroidir instantanément des pièces jusqu'à -40°C.
- Localisation de mauvais connexions électroniques, pannes thermiques.
- Détection de composants en surchauffe.
- Emmanchement à froid d'assemblages mécaniques de précision.

Réf. 9411 - 12 aérosols 350ml

Entretien courroies

Spécial courroie



- Produit complet d'entretien des courroies industrielles.
- Évite le glissement des courroies et le patinage en ambiances humides.
- Augmente la puissance de traction (jusqu'à 50%).
- Évite le craquelage, le durcissement, le vieillissement des courroies.
- Utilisable en milieux poussiéreux.

Réf. 9404 - 12 aérosols 400ml

Anti-adhérent soudure

Spray soudure



- Anti-adhérent pour matériel de soudure.
- Application sur les buses, sur les pièces à souder, sur l'étau support afin d'éviter le collage des grattons et projections de soudures.
- Ne laisse pas de traces, les surfaces traitées peuvent être peintes.

Réf. 9406 - 12 aérosols 300ml

Dépoussiérant

@ir' Net



- Agent soufflant forte pression pour le dépoussiérage de matériels informatiques, électriques ou électroniques.
- Contacteurs, armoires, claviers, imprimantes, connectique, photographie, téléphonie, mécanique de précision.
- Tube prolongateur pour atteindre les recoins inaccessibles.

Réf. 9402 - 12 aérosols 300ml

Protection zinc

Galvanisant



- Protection anti-corrosion des pièces métalliques.
- Reprise de pièces galvanisées à chaud après usinage, perçage, soudure...
- Liant à base de résine silicose.
- Peut être peint après séchage (24 heures).
- Utilisation : de -30°C à +250°C. Pointe à +400°C.

Brillant Réf. 9409 - Mat Réf. 9410  
12 aérosols 500ml

Convertisseur de rouille

Convert'Ox



- Primaire convertisseur de rouille spécialement étudié pour le traitement des aciers corrodés.
- Agit par application et permet d'obtenir un traitement sûr et durable.
- Pouvant être peint, il stoppe immédiatement les effets corrosifs de l'oxydation et assure une protection longue durée.
- Permet de traiter toute surface métallique rouillée : Fer - acier - fonte - tôle - etc...

Réf. 9440 - 6 bidons 1 litre

Laque Qualité «carrosserie»

Bardahlak



- Peinture pour protection de pièces métalliques.
- Haut pouvoir couvrant.
- Temps de séchage : - 5 min hors poussières - 15 min au toucher
- Polymérisation complète en 24 h.

Cartons de 6 aérosols 400 ml

RAL	Coloris	Réf. B Brillant	Réf. M Mat
1003	Jaune Sécurité	B1003	
1021	Jaune Colza	B1021	
3020	Rouge Signal	B3020	M3020
5002	Bleu Outremer	B5002	
6024	Vert Trafic	B6024	
7016	Gris Anthracite	B7016	
7035	Gris Clair		M7035
9005	Noir Foncé	B9005	M9005
9010	Blanc Pur	B9010	

Décapant

Décap'JPG



- Gel décapant ne coule pas, utilisable sur surfaces verticales.
- Formule sans chlorure de méthylène, sans N-méthyl-pyrrolidone ni méthanol.
- Efficace sur une grande variété de peintures et joints.
- Il décape aussi les vernis, lasures, graffitis et la plupart des colles.
- Efficace sur bois, brique, ciment, fer, acier.

Réf. 2264 - 12 aérosols 500ml

Retrouvez tous les produits de maintenance industrielle ainsi que leurs fiches techniques et FDS ici



bardahlindustrie.com



# Maintenance industrielle



Détection fuites



Courroies



Soudure



Galvanisant



Anti-rouille



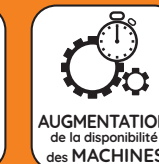
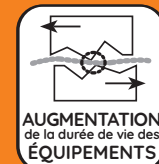
Peinture métal



Décapant



Dépoussiérant





# LES ESSENTIELS

## Dégraissant Atelier



Séchage ultra rapide.  
Hyper sec.  
Pulvérisation puissante.

Dégraissant polyvalent, sans chlore. Nettoie parfaitement toutes pièces métalliques. Recommandé pour la préparation de surface avant collage, avant application de joint, avant peinture.

Réf. 1402 • 12 x 500 ml

## 1C-Easy Gasket - Joint universel



Noir.  
Haute résistance.  
De -50°C à +260°C (pointes à +300°C).

Toujours prêt à l'emploi de par sa présentation originale en cartouche sous pression. Résiste aux conditions sévères d'utilisation en extérieur. Résiste aux huiles, liquide de refroidissement, fluide de transmission. Non conducteur. Remplace les joints prédécoupés. Renforcé en caoutchouc.

Réf. 2059 • 9 x 120 g    Réf. 2060 • 12 x 240 g

## Dégrip'Alim CFA



Multifonctions.  
Haut pouvoir mouillant.  
-5°C à +150°C.



Dérippant alimentaire multifonctions : dérippant, lubrifiant, protecteur, hydrofuge, nettoyant. À base d'ester végétal biodégradable renforcé par nos additifs anti-usure et anti-corrosion. Sa tension superficielle très basse lui permet d'assurer une excellente mouillabilité du produit. Préparation biodégradable à plus de 65 % (teneur estimée).

**Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1409 • 12 x 400 ml



## Spécial Chaîne

Anti-usure. Extrême pression. Anti-corrosion.  
Adhérent. Moussant.  
-20°C à +120°C.

Lubrifiant longue durée pour tous types de chaînes. Forme un film «polaire» sur les surfaces métalliques. Pénètre au cœur des mécanismes lubrifiés. Sans silicone, compatible en atelier de peinture. Résiste au délavage. N'agglomère pas les poussières.

Réf. 1392 • 12 x 600 ml

## BRO



Anti-corrosion. Anti-oxydation.  
Action rapide. Pénétrant.  
-20°C à +120°C.

Pénètre jusqu'au cœur des mécanismes les plus grippés même dans les plus fines porosités de par son action de grande capillarité. Repousse l'eau et la condensation de par sa faible tension superficielle. Forme sur les surfaces métalliques un film lubrifiant facilitant les démontages. Protège à titre préventif contre l'oxydation et la corrosion. Lubrifie les mécanismes (boulonnerie, visserie, axes, charnières, glissières, articulations etc...). Réduit l'usure.

Réf. 1122 • 12 x 500 ml

## Silicone Lub



Agent de glissement.  
Démouillant.  
-20°C à +200°C.



Lubrifiant au silicone. Améliore le glissement des emballages papier, carton. Repousse totalement l'eau. Anti-oxydation, anti-humidité et anti-rouille. Facilite le montage des joints. Lubrification des chaînes plastiques. Anti-adhérent.

**Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 2092C • 6 x 500 ml

## BCS 400



Lubrifiant propre.  
Formule exclusive.  
Anti-usure. Extrême pression. Anti-corrosion.

Lubrifie, protège, dégriffe. Caractéristiques extrême pression et anti-usure renforcées. Protection anti-rouille, anti-corrosion. Lubrification propre dans l'imprimerie, papeterie, cartonnerie, blanchisserie, industrie textile.

Réf. 1912 • 12 x 500 ml

## Hand Cleaner

Savon crème à base de microbilles de maïs pour les mains.



Élimine les salissures les plus tenaces de type cambouis, goudrons, graisses, encres, peintures... Hypoallergénique. Formule enrichie en agents sur-graissants. Laisse la peau douce et une odeur fraîche et citronnée.

Conforme au décret n°2017-291 du 6 mars 2017.

Réf. 2913V • 6 x 3 litres

## GTUS 2



Graisse lithium. Blonde.  
-20°C à +140°C.  
NLGI 2.

Graisse renforcée par des additifs E.P. très puissants. Protection contre l'usure. Assure une protection optimale antirouille et anti-corrosion. Adhérente sur les surfaces métalliques. Graissage de roulements, paliers lisses, articulations, engrenages et tous organes soumis à contraintes techniques.

Réf. 1740 • 24 x 400 g

## Chaîn'Alim



Formule moussante.  
Anti-usure. Extrême pression.  
-15°C à +150°C



Lubrifiant base synthèse pour chaînes et mécanismes délicats. Formule moussante pour une meilleure pénétration. Très grande adhérence et résistance au délavage à l'eau. Renforcé en agents filants alimentaires. Anti-usure et extrême pression renforcé. Inodore, incolore, sans saveur. Sans allergènes.

Réf. 1612 • 12 x 500 ml

## HP Dry



Lubrifiant fluoré.  
Longue durée.  
-35°C à +270°C.



Ininflammable. Forme un film sec, incolore, extrêmement fin. Caractéristiques EP et anti-usure remarquables. Résiste parfaitement à la corrosion par des agents chimiques agressifs. Inerte vis-à-vis des solvants, de l'oxygène et de tous les gaz industriels courants. Assure une lubrification longue durée. Sans allergènes.

**Sans MOSH-MOAH.**

Réf. 1909 • 6 x 250 ml

## Poly S2



Graisse polyurée. Jaune.  
-30°C à +170°C.  
NLGI 2.

Graisse poly-usages formulée à partir d'une huile de base synthétique et d'un gélifiant de polyurée 100% synthétique. Adaptée pour les charges élevées, chocs, vibrations... Utilisable pour des rotations très rapides. Résiste aux agressions chimiques. Durée de vie 5 fois supérieure à une graisse courante. Compatible avec les joints d'étanchéité synthétiques ou naturels.

Réf. 1700 • 24 x 400 g

# TAB

# LIÈRES

1C-Easy Gasket .....	65-80	CFA Synthèse .....	53	GTUS .....	26	Pompe à graisse .....	30
@ir Net .....	73-78	Chain'Alim .....	51-81	Hand Cleaner .....	74-81	Pompe à levier .....	45
Absorb Premium .....	75	Chrome Nickel .....	29	HP Dry .....	15-51-81	Pompe à poussoir .....	45
Activateur cyanoacrylate .....	67	Clean Mousse .....	73	HSF Hydraulique Stop Fuite ....	42	Power Lub .....	10-15
Alimalu .....	53	Clean Mousse CFA .....	73	HTPL .....	28	PS 55 .....	65
Alimalu FS .....	53	Convert'Ox .....	78	HTPU S2 .....	29	Pulvérisateur manuel .....	45
Alu 900 .....	29	Cryo Redox .....	16	HTX .....	28	Recycleur d'absorbant .....	75
Analyse huiles .....	44	Cyano-1 .....	61	HT SPG Mo2 .....	28	Reductalim .....	56
B2 .....	43	Cyano-6 .....	61	Huile de vaseline .....	17	Reductalim FS .....	56
Bande auto-fusionnante .....	67	Cyano-7 .....	61	Hydralim .....	56	Renov'Inox CFA .....	72
Barathon .....	40	Cyano-2500 .....	61	Hydralim FS .....	56	Repar'tube .....	67
Barathon CFA .....	57	Cyano Solv .....	67	Hydway .....	41	Saturne .....	40
Bardahlak .....	78	Décap'JPG .....	78	Joint silicone bleu .....	65	SBT CFA .....	55
Bardahline .....	57	Dégrip'Alim CFA .....	16-46-55-80	Joint silicone rouge .....	65	Secur-huile .....	45
Bardatherm .....	41	Dérippant No Picto .....	17	JSI 500 .....	65	SHP Lube .....	14
Bardavac .....	57	Dégraissant atelier .....	72-80	Jupiter .....	40	SHT 260 .....	17
Barrier Cream .....	74	Dégraissant No Picto .....	72	Kit GelDoz .....	63	SHT CFA PE 220 .....	55
Beeclean Absorb .....	75	Détecteur de fuites .....	78	Lub Shuttle .....	30	SHT PE 245 .....	17
Beeclean Compact .....	76	Diatomées .....	75	Mastic epoxy métal .....	67	Silicone Lub .....	15-51-80
Beeclean Mobile .....	76	Dir 13 .....	73	MoS Dry .....	15	Silitherm .....	55
Beeclean Premium .....	76	E18 .....	64-66	Multi CFA .....	57	Solvant BSF .....	77
BC5 .....	17	E77 .....	58-64-66	Multi Tack .....	26	Spécial Chaîne .....	14-80
BCS 400 .....	15-81	E400 .....	64-66	NCE 3 .....	72	Spécial Chaîne BIO .....	14
BD 50 .....	16	Eco-pulvérisateur .....	45	Net 5 .....	73	Spécial Courroie .....	78
BH1 .....	72	Elcosorb .....	75	Net 8 .....	73	Spécial sellette .....	27
BK1 .....	72	Ensemble mobile de graissage ..	31	New Cut .....	17	Spray Soudure .....	78
Black-Cyano .....	61	FC32 .....	63-66	OGW OGC .....	14	Stop Fuite Moteur .....	43
BLB Blue Liquid .....	77	FC88 .....	63-66	Orange B.Cleaner .....	74	Sumo Lub .....	42
Blue Dye Tracer .....	42	FF6 .....	62-66	Pastilles Beetablet .....	77	Super Chaîne .....	14
Blue Food HPX .....	52	FF12 .....	62-66	Pâte Céramique .....	29	Super TF Food Lub .....	51
BMo2 .....	27	FF40 .....	62-66	Pâte Cuivre .....	29	Super TF Lube .....	14
BRO .....	16-80	FHTi2 .....	28-53	PHT CFA .....	54	Terra S .....	41
BRO CO2 .....	16	FML Lub CFA 3H .....	51	Pistolet de graissage .....	30	TF Dry .....	15
Broc verseur .....	45	Fontaines de dégraissage .....	76	Plasma Oil Booster .....	32-42	TF Grease .....	26
BSF Solvant .....	77	FR32 .....	63-66	Pneumatic Oil .....	17	TF TRX .....	27
BT -54 N .....	27	Freeze Spray .....	78	Poly Bio 2 .....	26	THR 300 .....	18-28
Cap Horn .....	26	FRHT .....	63-64-66	Poly Cleaners .....	74	Venus HM .....	41
Carinae .....	40	Galvanisant .....	78	Poly-Cyano .....	61	Venus HV .....	41
CFA 3H .....	54	Graisse Silicone .....	29-52-54	Polyplex .....	27	Vidange Propre .....	43
CFA Blanche .....	52	Graisseur électromécanique ....	31	Poly-Poxy .....	67		
CFA SB2 .....	54	Graisseur Perma Flex .....	31	Poly S2 .....	28-81		
CFA SM <sup>2</sup> 2 .....	46-52	Graphifluide .....	27	Poly Syntex .....	40		