

Graisses Automotive

Performance & Innovation



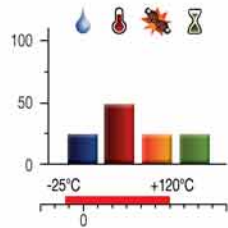
TOTAL

MULTI-FONCTIONNELLES

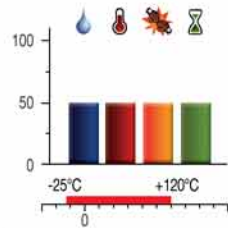


GRAISSAGE CENTRALISÉ

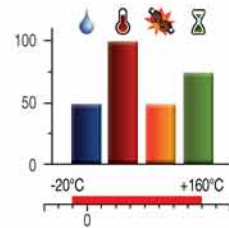
MULTIS 2



MULTIS EP 2

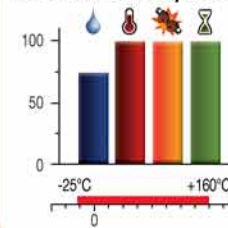


MULTIS COMPLEX EP 2

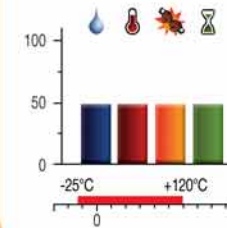


MULTIS COMPLEX S2 A

Durée de Vie Exceptionnelle

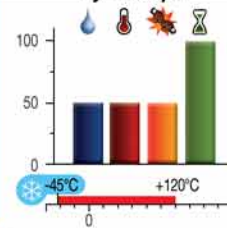


MULTIS EP 0



MULTIS ZS 000

Synthétique



Roulements ★★
Paliers ★★
Châssis ★★

Roulements ★★★
Paliers ★★★
Châssis ★★★

Roulements ★★★★★
Paliers ★★★★★
Châssis ★★★★★
Cardans ★★★★★

Châssis ★★

Châssis ★★★★★



Roulements ★
Paliers ★

Roulements ★★
Paliers ★★
Châssis ★★

Roulements ★★
Paliers ★★
Châssis ★★
Cardans ★★

Roulements ★★★★★
Paliers ★★★★★
Châssis ★★★★★
Cardans ★★★★★

Châssis ★★

Châssis ★★★★★



Roulements ★
Paliers ★
Châssis ★

Roulements ★★
Paliers ★★
Châssis ★★

Roulements ★★
Paliers ★★
Châssis ★★
Cardans ★★

Roulements ★★★★★
Paliers ★★★★★
Châssis ★★★★★
Cardans ★★

Châssis ★★

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XBCEA 2
DIN 51502 K2K -25

Plage d'utilisation :
-25°C à +120°C

Applications :
• utilisations courantes
• protection anti-corrosion élevée

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XBCEB 2
DIN 51502 KP2K -25
DaimlerChrysler page 267.0

Plage d'utilisation :
-25°C à +120°C

Applications :
• mécanismes chargés
• propriétés anti-usure et anti-corrosion élevées
• résistance à l'eau

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium Complex

Spécifications :
ISO-L-XBEHB 2
DIN 51502 KP2P -20

Plage d'utilisation :
-20°C à +160°C

Applications :
• graisse haute température sous fortes charges
• intervalles de graissage espacés
• bonne résistance à l'eau

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium Complex

Spécifications :
ISO-L-XBEHB 2
DIN 51502 KP2P -25

Plage d'utilisation :
-25°C à +160°C

Applications :
• graisse très haute température sous fortes charges
• intervalles de graissage très espacés
• très bonne résistance à l'eau

Grade NLGI : 0
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XBCEB 0
DIN 51502 MP0K -25

Plage d'utilisation :
-25°C à +120°C

Applications :
• extrême pression
• bonne pompabilité
• très bonnes propriétés anti-corrosion

Grade NLGI : 00/000
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XECFB 000
DIN 51502 MP00/000K -45
Willy Vogel
DaimlerChrysler page 264
MAN 283 LI-P 00/000

Plage d'utilisation :
-45°C à +120°C

Applications :
• graisse synthétique
• recommandée pour les très basses températures



TOTAL

GRAISSES BIODÉGRADABLES

TRÈS FORTES CHARGES

SELLETTE

BioMERKAN RS 23

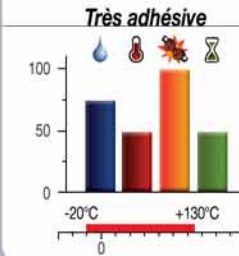
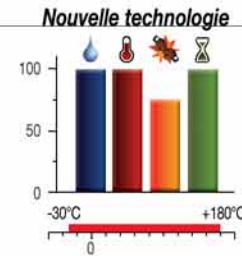
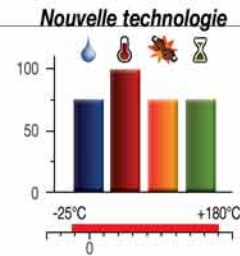
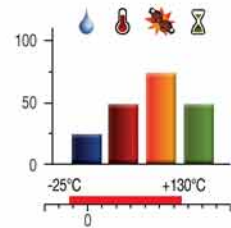
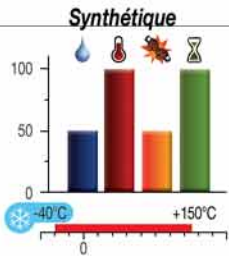
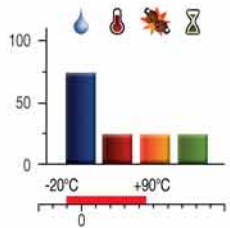
BioMULTIS SEP 2

MULTIS MS 2

CERAN WR 2

CERAN MM

MULTIS XHV 2



Châssis ★★★

Roulements ★★★

Paliers ★★★

Châssis ★★★

Roulements ★★★

Paliers ★

Châssis ★★

Paliers ★★★

Châssis ★★★

Grade NLGI : 2
Savon : Calcium

Spécifications :
ISO-L-XBBEA 3
DIN 51502 ME3E -20
RAL "Ange Bleu"

Plage d'utilisation :
-20°C à +90°C

Applications :
• recommandée pour les roulements et paliers
• très bonne résistance à l'eau

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XDDEB 2
DIN 51502 KPE2N -40

Plage d'utilisation :
-40°C à +150°C

Applications :
• recommandée pour les roulements et paliers
• fortes charges
• hautes températures

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium / Calcium au bisulfure de molybdène

Spécifications :
ISO-L-XBCEB 2
DIN 51502 MPF2K -25

Plage d'utilisation :
-25°C à +130°C

Applications :
• extrême pression
• mécanismes fortement chargés
• propriétés anti-usure et anti-corrosion renforcées

Grade NLGI : 2
Savon : Calcium Sulfonate Complex

Spécifications :
ISO-L-XBFIB 2
DIN 51502 KP2R -25

Plage d'utilisation :
-25°C à +180°C

Applications :
• extrême pression
• conditions d'utilisation sévères (charges, chocs et vibrations)
• très bonne résistance à l'eau
• excellente tenue à haute température

Grade NLGI : 2
Savon : Calcium Sulfonate Complex

Spécifications :
ISO-L-XCFIB 2
DIN 51502 KP2R -30

Plage d'utilisation :
-30°C à +180°C

Applications :
• extrême pression
• conditions d'utilisation sévères (charges, chocs et vibrations)
• excellente résistance à l'eau
• excellente tenue à haute température
• excellente pompabilité

Sellette ★★★★★

Roulements ★★★

Paliers ★★★★★

Châssis ★★★★★

Flèche de grue ★★★★★

Couronne de rotation ★★★★★

Grade NLGI : 2
Savon : Lithium / Calcium

Spécifications :
ISO-L-XBCHB 2
DIN 51502 KP2K -20

Plage d'utilisation :
-20°C à +130°C

Applications :
• extrêmement adhésive
• très bonne résistance à l'eau

LÉGENDE :

Niveaux de performance :

- Performance à l'eau
- Stabilité thermique
- Résistance aux chocs
- Durée de vie

Plage de température

Recommandations de TOTAL :

- ★ Convient
- ★★ Adaptée
- ★★★ Très adaptée
- ★★★★★ Recommandée

Couleur de la graisse :



Conditionnements :





TOTAL LUBRIFIANTS

produit et commercialise une large gamme de graisses pour tous les secteurs d'activité.

Particulièrement recommandées pour de nombreuses applications dites "industrielles", certaines graisses spécifiques le sont aussi pour le Transport (TR), les Travaux Publics (TP) ou l'Agriculture (AG) :

COPAL GEP 2 : graisse très haute température, sous fortes charges (nez de marteaux des engins de TP)

CERAN AD : adhésive, elle convient notamment à la lubrification des câbles (TP)

MERKAN N4128 : pour accessoires de carrosserie (TR/TP/AG)

ALTIS EM 2 : pour moteurs électriques (TR/TP/AG)

CERAN FG/AXA GR1 : destinée à l'industrie agro-alimentaire et homologuée NSF USDA H1 (AG).

N'hésitez pas à interroger votre contact commercial pour tout complément d'informations sur nos produits et leurs divers conditionnements.

Une Dimension Internationale



TOTAL LUBRIFIANTS

Le Diamant B - 16, rue de la République
92922 - Paris La Défense Cedex
Tél : 33 (0)1 41 35 40 00

www.lubrifiants.total.com



TOTAL