

RHODORSIL® GRAISSE 33

Description Le **RHODORSIL GRAISSE 33**, à base d'huile silicone et de savon de lithium, est essentiellement utilisé pour la lubrification des roulements à billes - travaillant sous charge légère à modérée - et de diverses transmissions.

Cette graisse est particulièrement recommandée pour les utilisations à de très basses températures : jusqu'à -70 °C.

- Avantages**
- Résistance à la chaleur : ne se fluidifie que très peu à la chaleur et ne se décompose pas après un service prolongé à température élevée.
 - Très faible variation de la consistance en fonction de la température : ne durcit pas à froid, ne coule pas à chaud.
 - Très bonne stabilité : notamment en présence d'eau et de la plupart des ambiances corrosives.
 - Effet négligeable du vide : ne présente pas de changement de consistance.

- Exemples d'application**
- Automobile : cable d'enbrayage, boîte de vitesse...
 - Graissage de roulements et de paliers d'appareils travaillant à basse température.
 - Lubrification de transmissions d'appareils exposés au froid : cannes de téléskis, chaînes, galets,...

Caractéristiques

Composition.....	huile silicone et savon de lithium
Couleur.....	marron clair
Densité à 25°C, environ.....	1,03
Pénétration travaillée, 1/10 ^e mm,.....	280 ± 20 (Norme ASTM D 217)
Pénétration après 24 h de repos, 1/10 ^e mm env.	250
Exsudables après 24 h à 150°C, %, ⁽¹⁾	< 4
Volatils après 24 h à 150 °C, %, ⁽¹⁾	< 3
Point de goutte, °C, env.....	210 (Norme ASTM D 566)
<i>(1) Détermination avec l'appareillage décrit dans MIL-S-8660 B</i>	
Température limite inférieure d'emploi , °C, env... ..	- 70
Température limite supérieure d'emploi, °C, env	+ 180

RHODORSIL® GRAISSE 33

Mise en œuvre

Pour obtenir l'effet maximum des avantages apportés par le **RHODORSIL GRAISSE 33** il est nécessaire de prendre les précautions suivantes :

a) Propreté

Le **RHODORSIL GRAISSE 33** est en général incompatible avec les graisses minérales : il est donc recommandé, dans le cas de roulements déjà en service, d'enlever soigneusement la graisse usagée avant de faire le remplissage avec le **RHODORSIL GRAISSE 33**.

b) Application

Le **RHODORSIL GRAISSE 33** peut être appliqué par tous les procédés classiques : brosses, pompes à graisser ou graisseur automatique.

Pour certaines applications, il est possible d'incorporer du **RHODORSIL HUILE 510** pour rendre le **RHODORSIL GRAISSE 33** moins consistant. Cette opération nécessite une homogénéisation très soignée (en malaxeur par exemple).

D'autre part, le **RHODORSIL GRAISSE 33** est dispersable dans les hydrocarbures aromatiques et aliphatiques. Ceci permet son utilisation par pulvérisation ou au trempé.

c) Taux de remplissage

Tout comme pour les graisses minérales, l'efficacité maximale de graissage est obtenue pour un taux de remplissage déterminé.

La pratique a montré que les roulements d'un alésage inférieur à 75 mm doivent être remplis du tiers à la moitié de leur capacité et, que ceux d'un alésage supérieur à 75 mm doivent être garnis de la moitié aux trois-quarts.

d) Vitesse de rotation

La tenue du **RHODORSIL GRAISSE 33** n'est pas seulement fonction de la vitesse de rotation, mais elle dépend à la fois de celle-ci et des dimensions des roulements. C'est pourquoi, on a trouvé commode de considérer le facteur de vitesse qui s'exprime par le produit des nombres qui mesurent la vitesse, en tr/min, et l'alésage du roulement en mm.

Le **RHODORSIL GRAISSE 33** donne d'excellents résultats pour les roulements tournant à grande vitesse, à condition que le facteur de vitesse ne dépasse pas 200 000 pour les petits diamètres et 150000 pour les grands.

e) Charge

Le **RHODORSIL GRAISSE 33** s'accommode mal des charges élevées. Un roulement lubrifié à l'aide du **RHODORSIL GRAISSE 33** ne devra pas être utilisé à une charge supérieure au tiers de sa charge nominale, afin de lui assurer une durée de vie plus importante

f) Effet de dilatation

La durée de service du **RHODORSIL GRAISSE 33** peut se trouver réduite par une augmentation de la charge causée par une dilatation de la cage interne du roulement, plus forte que celle de la cage externe, en particulier, lorsque le roulement travaille à température élevée. Dans ce cas, il faut prévoir un jeu suffisant pour compenser la différence de dilatation.

Ceci n'est évidemment pas valable pour les roulements réalisés en aciers spéciaux.

REMARQUES

1-Ne pas appliquer le **RHODORSIL GRAISSE 33** sur des surfaces qui doivent être peintes ultérieurement.

2-Le **RHODORSIL GRAISSE 33** n'est pas recommandé pour la lubrification de vannes ou détenteurs de circuits d'oxygène : risques d'explosion sous pression d'oxygène.

RHODORSIL® GRAISSE 33

Conditionnement Le **RHODORSIL GRAISSE 33** est normalement livré en tubes de 100g et en emballages de 5, 25 et 200 Kg.

Stockage et durée Stocké dans son emballage d'origine non couvert, à une température comprise entre + 2°C et + 40°C, le **RHODORSIL GRAISSE 33** doit être utilisé dans les 18 mois suivant la date de fabrication indiquée sur l'emballage.

Limite d'utilisation Au-delà de cette date, Bluestar Silicones ne garantit plus la conformité du produit aux spécifications de vente.

Nous recommandons par ailleurs, de stocker le **RHODORSIL GRAISSE 33** dans un endroit sec et frais.

Sécurité Consulter la Fiche de Données de Sécurité du **RHODORSIL GRAISSE 33**.

Pour visiter notre site Internet www.bluestarsilicones.com

 **EUROPE**

*Bluestar Silicones France
21 Avenue Georges Pompidou
F69486 Lyon Cedex 03
FRANCE
Tel. (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88*

 **NORTH AMERICA**

*Bluestar Silicones USA
Two Tower Center Boulevard
Suite 1601
East Brunswick, NJ 08816-1100
United States
Tel. (1) 732 227 2060
Fax (1) 732 249 7000*

 **LATIN AMERICA**

*Bluestar Silicones Brasil Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215, Bloco G
-1º Andar
05804-902 - São Paulo - SP - Brasil
Tel. (55)-11-37477887*

 **ASIA PACIFIC**

*Bluestar Silicones Hong Kong
Trading Co., Ltd.
29/ F, 88 Hing Fat Street
Causeway Bay - Hong Kong
Tel. (852) 3106 8200
Fax (852) 2979 0241*

Avertissement Aux utilisateurs

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits.

La Société BLUESTAR SILICONES GARANTIT QUE SES PRODUITS RESPECTENT SES SPECIFICATIONS DE VENTE.

Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé.

Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.

Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version du présent document, la Société BLUESTAR SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.