

# MOLYKOTE® HSC plus Pâte Lubrifiante Solide

## Pâte lubrifiante solide, sans plomb ni nickel

### CARACTERISTIQUES

- Large plage de températures d'utilisation (-30°C/-22°F à 1100°C/2012°F)
- Permet le démontage, même après utilisation prolongée à haute température
- Capacité de charge élevée
- Grâce au coefficient de frottement, les assemblages boulonnés peuvent être serrés aux couples de serrage prévus
- Bonne protection contre la corrosion
- Bonne conductivité électrique

### COMPOSITION

- Huile minérale
- Agents épaississants
- Lubrifiants solides
- Poudre métallique (sans plomb)

### APPLICATIONS

- Pour des combinaisons métal/métal sans plomb ni nickel, surtout dans le cas d'assemblages boulonnés, soumises à de hautes températures et à des contacts de frottement.
- Convient pour les points de lubrification en mouvement à vitesse lente, qui sont soumis à de fortes températures et des effets de corrosion, et qui nécessitent un coefficient de frottement faible et constant. Lubrifiant de contact pour les composants conducteurs de l'électricité.
- Utilisé avec succès pour les boulons des goujons de turbines à gaz et à vapeur, pour ceux des turbocompresseurs de moteur diesel ou pour les connexions à bride dans les usines chimiques et pétrochimiques.

### PROPRIETES TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez prendre contact avec votre distributeur Dow Corning local avant de préparer les spécifications de ce produit.

Norme*	Paramètre	Unités	Valeur
	Couleur		Cuivre
	<b>Pénétrabilité, densité, viscosité</b>		
ISO 2137	Pénétrabilité à l'état non travaillé	mm/10	250-280
ISO 2811	Densité à 20°C (68°F)	g/ml	1,4
	<b>Température</b>		
	Température d'utilisation <sup>1</sup>	°C	-30 à 1100
		°F	-22 à 2012
ISO 2176	Point de goutte	°C	Aucun
		°F	Aucun
	<b>Capacité de charge, protection contre l'usure, durée d'utilisation</b>		
	Appareil à quatre billes		
DIN 51 350 pt 4	Charge de soudure	N	4800
DIN 51 350 pt.5	Indice d'usure à charge de 400N	mm	0,6
DIN 51 350 pt.5	Indice d'usure à charge 800N	mm	1,1
	Machine d'Almen-Wieland		
	Charge acceptable	N	20000
	Force de frottement	N	1700
	<b>Coefficient de frottement</b>		
	Essai de vissage: Erichsen <sup>2</sup>		
	Essai de vissage - μ filetage		0,14

## PROPRIETES TYPES (suite)

Norme*	Paramètre	Unités	Valeur
	Essai de vissage - $\mu$ tête		0,09
	Couple initial du desserrage <sup>3</sup>	Nm	120

1. Température limite des lubrifiants solides.
2. Coefficient de frottement en assemblage boulonné, M12, 8.8, surface noircie.
3. M 12, avec couple initial  $Ma = 56Nm$  et traitement thermique à  $540^{\circ}C/1004^{\circ}F$ , 21h, matière du boulon: 21 Cr MoV 57 mat. n° 1.7709.

\*ISO: International Standardisation Organisation.

DIN: Deutsche Industrie Norm.

## MODE D'EMPLOI

### Mise en œuvre

Si possible, nettoyer les filets et boulons usagés à la brosse métallique. Etaler une quantité adéquate de pâte sur les surfaces de contact, de façon à obtenir une bonne étanchéité. Un excédent n'est pas nuisible. Pour ne pas en altérer les propriétés, ne pas mélanger la pâte à des graisses ou huiles. Utiliser une bombe aérosol pour appliquer le produit plus rapidement et plus proprement sur de grandes surfaces ou des endroits difficilement accessibles.

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les informations de sécurité nécessaires pour une utilisation en toute sécurité ne sont pas incluses. Avant toute utilisation, consultez les fiches techniques des produits ainsi que les étiquettes sur le récipient pour connaître les informations concernant une utilisation sans danger ainsi que les renseignements physiques et ceux relatifs aux risques éventuels pour la santé. La fiche de sécurité est à votre disposition sur le site Dow Corning à [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Vous pouvez aussi en obtenir une copie auprès de votre représentant ou de votre distributeur Dow Corning en composant le numéro de connexion local de Dow Corning Global.

### DUREE DE VIE ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à  $20^{\circ}C$  ( $68^{\circ}F$ ) dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 60 mois à compter de sa date de production.

## CONDITIONNEMENT

Ce produit est disponible en conditionnements standard de différentes capacités. Le détail des conditionnements disponibles peut être obtenu en s'adressant au bureau de ventes ou distributeur Dow Corning le plus proche.

## LIMITATIONS

Ce produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

## INFORMATIONS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une vaste organisation de Gestion des produits et une équipe de spécialistes en Santé, Environnement et Régulations, chacun disponible dans leur domaine.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Internet, [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) ou consulter votre représentant Dow Corning.

## INFORMATIONS DE GARANTIE LIMITEE - PRIERE DE LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, comme les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits ne sont pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais permettant à

l'utilisateur de s'assurer que les produits Dow Corning sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auxquels ils sont destinés. Les suggestions d'emploi ne doivent pas être prises comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow Corning est que ce produit sera conforme aux spécifications de vente de Dow Corning en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

**DOW CORNING DENIE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADAPTATION OU DE COMMERCIALISATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIERE.**

**DOW CORNING DENIE TOUTE AUTRE RESPONSABILITE POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSEQUENTIEL.**

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)