



---

# Energrease LS-EP

## Graisse lithique multi-usage extrême-pression

---

### Description

Graisses lithiques de haute qualité constituées à partir d'huile de bases hautement raffinées, d'additifs anti-usure, anti-oxydation et d'inhibiteurs de corrosion, leur conférant une longue durée de service et assurant aux surfaces métalliques, un haut niveau de protection.

Les Energrease LS-EP sont des graisses lisses brunes, résistantes à l'eau ayant des applications multiples.

---

### Applications

Les Energrease LS-EP sont destinées à être utilisées dans les paliers lisses et les roulements équipant toutes les catégories de matériels, incluant les moteurs électriques, les machines-outils, à papier, textile ainsi que les matériels de travaux publics.

Elles sont recommandées quand les pièces sont soumises à de fortes charges ou à des chocs et lorsque les températures de fonctionnement sont comprises entre -25°C et 140°C.

Les Energrease LS-EP répondent aux spécifications de Timken (Grande Bretagne) pour les aciéries.

---

### Propriétés

- Applications sous fortes charges
- Utilisation multi-usages
- Longue durée de service

- Résistance au délavage
- Bonne pompabilité
- Bonne stabilité au cisaillement et résistance aux vibrations

---

### Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les emballages doivent être protégés pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

---

### Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les risques, les

précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.

---



# Energrease LS-EP

Graisse lithique multi-usage extrême-pression

## Caractéristiques moyennes

	Méthodes	Unités	Grade:				
Grade NLGI	NFT 60132		00	0	1	2	3
Point de goutte	NFT 60102	°C	170	180	190	195	195
Viscosité de l'huile de base à 40°C	NFT 60100 ISO 3105	mm <sup>2</sup> /s	90	180	180	180	180
Pénétration travaillée . 60 coups à 25°C . variation après 10 <sup>5</sup> coups	NFT 60132 ISO 2137	0,1 mm	420/475	255/385	310/340	265/295 +35	220/250 +40
Séparation d'huile 168h/40°C	IP 121	% Poids-			8	3	1
Performances antirouille (Emcor)	NFT 60135			0/0	0/0	0/0	0/0
Lame de cuivre 24h/120]C	DIN 51811				1		
Stabilité à l'oxydation . 100 h/100°C	DIN 51508	bar	0,2		0,2	0,2	0,2
Résistance à l'eau (3h/90°C)	DIN 51807/1	-		1	1		
Timken Ok Load . usure	ASTM D 2509	lb mg		45 2	45 3	45 2	45 2
Test d'usure SKF-R2F (B) 140°C	DIN 51806			passé	passé	passé	passé
Pression d'écoulement à -25°C	DIN 51805	mbar		<1000	1000	1200	>2000
4 billes soudure	ASTM D2783	N		-	2400	-	

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau peuvent varier selon les tolérances de production et ne constituent en aucun cas des spécifications. Le Groupe BP ne peut être tenu responsable des dommages ou blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non respect des recommandations.

BP France  
Bâtiment Newton 3  
Parc Saint Christophe  
10, Avenue de l'Entreprise  
95866 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél. : 01.34.22.40.00  
Fax: 01.34.22.46.06