

FICHE TECHNIQUE

IP Athesia PGX Série

DESCRIPTION

Graisses formulées à base de savon de stéarate d'hydroxy-lithium (agent épaississant), d'une huile minérale paraffinique hautement raffinée de très grande qualité et d'additifs anticorrosion, antirouille, anti-usure et Extrême Pression (E.P.), sans plomb.

Grâce à leur composition, les graisses multifonctionnelles de la série **IP Athesia PGX** présentent une excellente résistance aux sollicitations mécaniques subies par les organes soumis à de fortes charges et à des chocs ; elles présentent également une faible tendance à la séparation de l'huile, même dans des conditions de service sévères.

Elles sont destinées aux applications automobiles et industrielles où les composants fonctionnent dans des conditions de charge extrême et nécessitent des graisses présentant de fortes propriétés E.P., là où les graisses normales ne suffisent pas à limiter correctement l'usure des éléments en mouvement.

PROPRIÉTÉS

- Grande stabilité structurelle et résistance mécanique, sans ramollissement ni durcissement excessif.
 - Excellente résistance à l'oxydation, garantissant une lubrification optimale en service.
 - Pouvoir lubrifiant élevé, assurant une protection efficace contre l'usure sous fortes charges et impacts, sans rupture du film lubrifiant.
 - Excellentes propriétés antirouille et anticorrosion, assurant une protection efficace des surfaces métalliques.
 - Très bonne pompabilité dans une large plage de températures.
 - Bonne résistance au délavage par l'eau, garantissant une lubrification efficace dans les environnements humides.
 - Durée de vie prolongée des roulements, même en présence d'humidité.
 - Longue durée d'utilisation, adaptée à de nombreux domaines d'application.
-

APPLICATION

Les graisses **IP Athesia PGX** sont disponibles dans les grades : **NLGI 00, 0, 1, 2 et 3.**

Elles sont formulées pour la lubrification à la graisse des véhicules, des machines-outils, des équipements industriels, miniers et des papeteries.

Elles conviennent lorsque l'utilisation d'une graisse E.P. est requise, notamment pour :

- Engrenages en carter (cylindriques, coniques, hélicoïdaux) où la lubrification à la graisse est prévue par le constructeur (NLGI 00, 0), ou lorsque la lubrification à l'huile provoque des fuites en raison d'une mauvaise étanchéité.
- Systèmes de lubrification centralisée des véhicules et machines industrielles nécessitant une graisse semi-fluide (NLGI 00, 0), permettant un fonctionnement à basse température et dans des conduites longues et étroites.

- Paliers lisses radiaux : NLGI 2, 3
- Roulements à rouleaux et/ou à billes : NLGI 2, 3
- Roulements à rouleaux coniques : NLGI 2
- Roulements de butée : NLGI 2
- Joints universels, de direction et de transmission : NLGI 2
- Glissières, guides, cames : NLGI 2
- Grands roulements plans et à rouleaux fonctionnant dans des conditions sévères (haute température, fortes charges, faible vitesse) : NLGI 3

Températures d'utilisation recommandées :

- Min -20 °C (NLGI 00, 0, 1, 2) – Min -15 °C (NLGI 3)
- Max +130 °C (NLGI 00, 0, 1, 2, 3)

Systèmes d'application :

- Centralisé (NLGI 00, 0)
- Manuel sous pression (NLGI 1, 2)
- Systèmes manuels type *Stauffer* ou *Tecalemit* (NLGI 2)
- Par remplissage (NLGI 3)

Il est déconseillé de mélanger avec d'autres types de graisses, notamment dans les systèmes centralisés, en raison d'éventuelles incompatibilités et d'un comportement rhéologique différent.

STOCKAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé, à des températures comprises entre **5 et 40 °C**. Stocké correctement, le produit conserve ses caractéristiques pendant au moins un an.

CARACTÉRISTIQUES (VALEURS TYPIQUES)

IP Athesia PGX – Grades 00 / 0 / 1

Caractéristique	Méthode	Unité	00	0	1
Classification ISO 6743-9:2003			ISO-L-XBDDDB 00	XBDDDB 0	XBDDDB 1
Classification DIN 51825			KP00N-20	KP0N-20	KP1N-20
Classification NLGI	ASTM D217		00	0	1
Type de savon			Hydroxy-stéarate de lithium	idem	idem
Aspect	Examen visuel		Semi-fluide	Tendre	Pâteux
Couleur	Examen visuel		Ambré	Ambré	Ambré

Caractéristique	Méthode	Unité	00	0	1
Point de goutte	ASTM D566	°C	>160	>160	>160
Pénétration travaillée à 25 °C	ASTM D217	1/10 mm	415	370	325
Après 60 coups (25 °C)	ASTM D217	1/10 mm	415	370	325
Après 10 000 coups (25 °C)	ASTM D217	1/10 mm	$\Delta \pm 20$	$\Delta \pm 20$	$\Delta \pm 20$
Essai de corrosion EMCOR	DIN 51802		0	0	0
Délavage à l'eau (perte de masse)	ASTM D1264	%	3–5	3–5	3–5
Charge de soudure (4 billes)	ASTM D2596	daN	245	245	245
Charge OK TIMKEN	ASTM D2509	lb	45	45	45
Viscosité de l'huile de base	ASTM D445	mm ² /s	160	160	160

IP Athesia PGX – Grades 2 / 3

Caractéristique	Méthode	Unité	2	3
Classification ISO 6743-9:2003			ISO-L-XBDDDB 2	XBDDDB 3
Classification DIN 51825			KP2N-20	KP3N-15
Classification NLGI	ASTM D217		2	3
Type de savon			Hydroxy-stéarate de lithium	idem
Aspect	Examen visuel		Pâteux semi-dur	Pâteux dur
Couleur	Examen visuel		Ambré	Ambré
Point de goutte	ASTM D566	°C	>180	>180
Pénétration travaillée à 25 °C	ASTM D217	1/10 mm	280	235
Après 60 coups (25 °C)	ASTM D217	1/10 mm	280	235
Après 10 000 coups (25 °C)	ASTM D217	1/10 mm	$\Delta \pm 20$	$\Delta \pm 20$

Caractéristique	Méthode	Unité	2	3
Essai de corrosion EMCOR	DIN 51802		0	0
Délavage à l'eau (perte de masse)	ASTM D1264	%	3–5	3–5
Charge de soudure (4 billes)	ASTM D2596	daN	245	245
Charge OK TIMKEN	ASTM D2509	lb	45	45
Viscosité de l'huile de base	ASTM D445	mm ² /s	160	160

NOTES ET MISES EN GARDE

(Les valeurs analytiques indiquées dans cette fiche technique se situent dans les tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Elles peuvent être modifiées sans préavis.)

L'usine de production et de conditionnement d'**Italiana Petroli S.p.A.**, située à Savone, fonctionne selon un système qualité conforme à la norme **UNI EN ISO 9001**.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont données au mieux de nos connaissances à la date de révision. Elles sont fournies à titre informatif et supposent une utilisation correcte du produit.

Notre société ne saurait être tenue responsable des dommages résultant d'un emploi inapproprié.

L'utilisateur doit évaluer et utiliser le produit décrit de manière sûre et conforme à toutes les lois et réglementations en vigueur.

Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles prévues dans cette fiche.

Selon les informations disponibles, ce produit ne présente pas d'effets nocifs pour la santé s'il est utilisé conformément à sa destination et aux recommandations de la « Fiche de données de sécurité » disponible auprès de notre réseau commercial.

Éliminer le produit usé et l'emballage vide conformément à la réglementation en vigueur.