



IP Athesia PGX Serie

DESCRIZIONE

Grassi formulati con sapone all'idrossistearato di litio (addensante), una base minerale paraffinica di elevata qualità severamente raffinata ed additivati con agenti anticorrosivi, antiruggine, antiusura e composti **E.P.** (Estreme Pressioni) senza piombo.

I grassi multifunzionali della serie **IP Athesia PGX**, grazie alla loro composizione, sono dotati di eccellente resistenza alle sollecitazioni meccaniche che si manifestano in organi soggetti a forti carichi ed urti; inoltre hanno bassa tendenza alla separazione dell'olio anche in condizioni di esercizio gravose.

Sono specifici per quelle applicazioni nel settore autotrazione ed industriale di componenti operanti in condizioni severe di carico, che richiedano espressamente l'impiego di grassi dotati di spiccate proprietà **E.P.**, ove i normali grassi non sono in grado di contenere adeguatamente l'usura degli organi in movimento.

PROPRIETA'

- Le caratteristiche del sapone, della base minerale e del pacchetto di additivi **E.P.** assicurano una elevata stabilità strutturale ed una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, senza che il grasso si fluidifichi troppo o diventi più consistente.
- Ottima resistenza all'ossidazione, per assicurare una lubrificazione ottimale durante il servizio.
- Elevato potere lubrificante, che assicura un'ottima protezione contro l'usura in presenza di forti carichi d'urto e pressioni elevate, senza la rottura del film lubrificante.
- Ottime proprietà antiruggine ed anticorrosione, per una efficace protezione contro la ruggine e la corrosione delle superfici metalliche.
- Eccellenti caratteristiche di pompabilità in un ampio intervallo di temperature.
- Buona resistenza all'azione dilavante dell'acqua, con garanzia di efficace lubrificazione di organi esposti ad atmosfere umide.
- Incremento della vita operativa dei cuscinetti anche in presenza di umidità.
- Lunga durata in esercizio, per un ampio campo di applicazioni.

APPLICAZIONE

I grassi **IP Athesia PGX** sono disponibili nelle gradazioni: **NLGI 00, 0, 1, 2, 3.**

Sono formulati per la lubrificazione a grasso di veicoli, macchine operatrici, macchinario industriale, macchinario di miniere, cave e cartiere. Sono quindi idonei per l'impiego ove sia necessario l'utilizzo di un grasso **E.P.** per impiego in:

- Ingranaggi in carter (cilindrici, conici, elicoidali), ove la lubrificazione a grasso sia prevista dal costruttore (NLGI 00, 0) o dove la lubrificazione ad olio, per la scarsa tenuta delle guarnizioni, causi problemi di trafilamento dell'olio.

- In tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata di veicoli industriali e macchinario industriale che richiedano un grasso semifluido (NLGI 00, 0) che per la sua fluidità, gli consenta di operare anche alle basse temperature e nelle tubazioni molto lunghe e con piccoli diametri.

- Cuscinetti radenti radiali, NLGI 2, 3

- Cuscinetti volventi a rulli e/o sfere, NLGI 2, 3

- Cuscinetti volventi a rulli conici, NLGI 2

- Cuscinetti volventi reggispinta, NLGI 2

- Giunti universali, giunti dello sterzo e della trasmissione, NLGI 2

Possono essere impiegati anche per:

- Slitte, guide, camme, NLGI 2

- Grandi cuscinetti piani e a rotolamento, operanti in condizioni severe (alta temperatura e forti carichi) ed a basso n° di giri, di macchinario industriale, ove sia raccomandato un grasso di consistenza NLGI 3.

italiana petroli S.p.A.

Sede legale: Via Salaria, n. 1322 - 00138 Roma - Italia - Tel. +39 06 84931 - Fax +39 06 5017916 - Capitale sociale: euro 47.665.314,00 int. vers.
Società a Socio Unico - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di api holding S.p.A. - Codice Fiscale, Partita Iva e n. iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma: 00051570893 - R.E.A.: Roma 740950



Sono consigliati per la lubrificazione a grasso di organi dove sia richiesta una elevata resistenza alla separazione di olio, NLGI 2,3.

In generale, i grassi con consistenza 00, 0, 1, 2, sono destinati a quegli impieghi nei quali è determinante una facile pompabilità.

Il grasso con consistenza: 3, è indicato per la lubrificazione di cuscinetti a rotolamento ed a strisciamento soggetti a forti carichi ed urti, sottoposti all'azione dilavante dell'acqua, nonché per cuscinetti a rotolamento di grandi dimensioni.

- Temperature di utilizzo raccomandate:

- **Min -20 °C** (NLGI 00,0,1,2) - **Min -15 °C** (NLGI 3)

- **Max +130 °C** (NLGI 00, 0, 1, 2, 3)

- Sistema di applicazione:

-Centralizzato (NLGI 00,0)

-Manuale a pressione (NLGI 1, 2)

-Sistemi manuali tipo Stauffer o Tecalemit (NLGI 2)

-Ad impacco (NLGI 3)

Si sconsiglia, soprattutto nei sistemi centralizzati, la miscelazione con grassi di diversa tipologia che possono manifestare incompatibilità reciproca e differente comportamento reologico.

MODALITA' DI STOCCAGGIO

Conservare il prodotto nell'imballo originale chiuso, in magazzino a temperature comprese tra 5 e 40 °C. Il prodotto conservato correttamente mantiene le sue caratteristiche inalterate per un periodo di almeno un anno.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

Caratteristiche	Metodo	U.di M.	Valore	Valore	Valore
IP Athesia PGX			00	0	1
Classificazione ISO 6743-9:2003		ISO-L-	XBDDB 00	XBDDB 0	XBDDB 1
Classificazione DIN 51825			KP00N-20	KPON-20	KP1N-20
Classificazione NLGI	ASTM D 217		00	0	1
Tipo di sapone			Litio idrossistearato		
Aspetto	Esame visivo		Semifluido Omogeneo	Tenero Omogeneo	Pomatoso Medio Omogeneo
Colore	Esame visivo		Ambrato		
Punto di gocciolamento	ASTM D 566	°C	>160		
Penetrazione tal quale a 25°C	ASTM D 217	1/10 mm	415	370	325
Penetrazione manipolata dopo 60 colpi a 25°C	ASTM D 217	1/10 mm	415	370	325
Penetrazione manipolata dopo 10.000 colpi	ASTM D 217	1/10 mm	Δ ± 20		
Prova anticorrosione EMCOR	DIN 51802		0		
Water Wash Out (Perdita di peso)	ASTM D 1264	%	3 ~ 5		
Test 4 sfere, carico di saldatura	ASTM D 2596	daN	245		
Prova TIMKEN OK LOAD	ASTM D 2509	Lbs	45		
Viscosità Olio Base	ASTM D 445	mm ² /s	160		

italiana petroli S.p.A.

Sede legale: Via Salaria, n. 1322 - 00138 Roma - Italia - Tel. +39 06 84931 - Fax +39 06 5017916 - Capitale sociale: euro 47.665.314,00 int. vers.
Società a Socio Unico - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di api holding S.p.A. - Codice Fiscale, Partita Iva e n. iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma: 00051570893 - R.E.A.: Roma 740950





Caratteristiche	Metodo	U.di M.	Valore	Valore
IP Athesia PGX			2	3
Classificazione ISO 6743-9:2003		ISO-L-	XBDDB 2	XBDDB 3
Classificazione DIN 51825			KP2N-20	KP3N-15
Classificazione NLGI	ASTM D 217		2	3
Tipo di sapone			Litio idrossistearato	
Aspetto	Esame visivo		Pomatoso Semiduro Omogeneo	Pomatoso Duro Omogeneo
Colore	Esame visivo		Ambrato	
Punto di gocciolamento	ASTM D 566	°C	>180	
Penetrazione tal quale a 25°C	ASTM D 217	1/10 mm	280	235
Penetrazione manipolata dopo 60 c. a 25°C	ASTM D 217	1/10 mm	280	235
Penetrazione manipolata dopo 10 ³ c. a 25°C	ASTM D 217	1/10 mm	Δ ± 20	
Prova anticorrosione EMCOR	DIN 51802		0	
Water Wash Out (Perdita di peso)	ASTM D 1264	%	3 ~ 5	
Test 4 sfere, carico di saldatura	ASTM D 2596	daN	245	
Prova TIMKEN OK LOAD	ASTM D 2509	Lbs	45	
Caratteristiche Olio Base	ASTM D 445	mm ² /s	160	

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica; possono essere variati anche senza preavviso)

Lo Stabilimento di produzione e confezionamento lubrificanti **italiana petroli S.p.A.** sito a Savona opera con un Sistema di Qualità conforme alla Norma **UNI EN ISO 9001**.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica sono redatte al meglio delle nostre conoscenze alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. La ns. società non è in alcun modo responsabile di eventuali danni risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale. Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.

IP Athesia PGX - Rev.n°2 del 02/12/2020

italiana petroli S.p.A.

Sede legale: Via Salaria, n. 1322 - 00138 Roma - Italia - Tel. +39 06 84931 - Fax +39 06 5017916 - Capitale sociale: euro 47.665.314,00 int. vers.
Società a Socio Unico - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di api holding S.p.A. - Codice Fiscale, Partita Iva e n. iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma: 00051570893 - R.E.A.: Roma 740950