



IP ATHESIA PGX Series

ОПИСАНИЕ :

Греси формулирани на базата на литиев хидроксистеаратен сапун (като сгъстител), дълбоко рафинирана висококачествена минерална парафинова база обогатена с антикорозионни, противоизносни, предпазващи от ръжда присадки и **Е.Р. (Extreme Pressure)** съединения без съдържание на олово.

Благодарение на състава си, серията многофункционални греси **IP Athesia PGX**, демонстрират отлична устойчивост на механичните вибрации, типични за работни възли подложени на високи и ударни натоварвания и притежават ниска склонност към отделяне на масло от сапуна дори и при тежки експлоатационни условия (запазват хомогенната си структура).

Гресите от серията **IP Athesia PGX** са особено подходящи за употреба в автомобилни и индустриални приложения, където компонентите са подложени на високи натоварвания и оперират при тежки експлоатационни условия и изрично се изисква употреба на греси с **Е.Р. (Extreme Pressure)** свойства вместо обикновенни греси, които от своя страна не са в състояние да контролират износването на триещите се повърхности в приемливи граници.

СВОЙСТВА:

- Характеристиките на сапуна, на минералната база и пакета **Е.Р.** присадки гарантират висока структурна стабилност и устойчивост на механични вибрации без значение от класа на твърдост на смазките (полутечни, меки, полутвърди или твърди).
- Отлична устойчивост на окисление за да се гарантира оптимално смазване по време на експлоатационния период.
- Повишени смазочни характеристики, които осигуряват надеждна защита срещу износване при наличие на високи ударни натоварвания и голям натиск без да се забелязва разкъсване (деструкция) на масления филм.
- Отлични антикорозионни свойства за ефикасна защита от появата на ръжда и корозия по металните повърхности.
- Отлична течливост в широк температурен диапазон.
- Добра устойчивост на отмиване от вода, което гарантира ефикасно смазване и удължава експлоатационния живот на механични възли и лагери работещи при висока влажност.
- Увеличаване на експлоатационния живот на лагерите дори при наличие на влага.
- Стабилни работни характеристики през целия експлоатационен период за широк кръг от приложения.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Гресите от серията **IP Athesia PGX** са на разположение в следните класове : **NLGI 00, 0, 1, 2, 3**. Те са разработени за употреба в транспортна, индустриална и промишлена техника, в минна и кариерна техника, в селскостопански и строителни машини и са подходящи за използване там, където се изискват г्रेसи с **Е.Р.** присадки, а именно :

- В картерни зъбни предавки (цилиндрични, конични, спираловидни) където производителят е предвидил смазване с грес (NLGI 00, 0) или в случаите когато употребата на течен смазочен продукт (масло) води до голяма консумация на масло по време на работа (течове от уплътненията).
- Във всички видове системи за централно смазване оборудвани на транспортна, строителна или индустриална техника изискващи полутечна грес (NLGI 00, 0), която благодарение на ниския си вискозитет, функционира безпроблемно при ниски температури дори и при най-дългите тръбопроводи с малки диаметри на гресиращата система.
- В плъзгащи радиални лагери (NLGI 2, 3)
- В търкалящи ролкови и/или сферични лагери (NLGI 2, 3)
- В търкалящи конусни лагери (NLGI 2, 3)
- В тежконатоварени търкалящи лагери (NLGI 2)
- В шарнирни връзки, карета и кардани (NLGI 2)
- Могат да се използват в плъзгащи, направляващи паралели и валове (NLGI 2).
- В големи плъзгащи и търкалящи лагери, работещи при тежки експлоатационни режими (висока температура и голям товар) и с ниска скорост на въртене, в промишлено и индустриално оборудване, където се изисква грес от клас NLGI 3.
- Препоръчва се за гресиране в механични възли, където е особено важно да се използва твърд смазочен продукт с ниска склонност към сепарация на маслото от сапуна (NLGI 2, 3).

Като цяло, гресите с консистенция NLGI 00, 0, 1 и 2 са предназначени за тези приложения, където се изисква лесно изпомпване на смазочния продукт.

Греста с консистенция NLGI 3 е подходяща за смазване във всякакви плъзгащи и търкалящи лагери работещи под големи товари и механични сътресения, в условия с повишена влажност - подложени на отмиващото действие на водата както и в големи индустриални лагери.

Препоръчителна работна температура:

Min. -20°C (NLGI 00, 0, 1, 2)

Min. -15°C (NLGI 3)

Max. +130°C (NLGI 00, 0, 1, 2, 3)



Тип гресирание (система на приложение):

- Централно гресирание (NLGI 00, 0)
- Ръчно и машинно гресирание (NLGI 1, 2)
- Ръчно гресирание тип Stauffer или Tecalemit (NLGI 2)
- В затворени лагерни кутии (NLGI 3)

Не се препоръчва, особено що се отнася до системи за централно гресирание, смесването на греси с различна типология, които могат да демонстрират несъвместимост съответстваща на различията в реологичните им свойства.

НАЧИН НА СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте продукта в оригиналната му опаковка, в склад при температури от +5°C до +40°C. Съхраняван правилно продуктът запазва свойствата си непроменени минимум за период от една година.

ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНИ СТОЙНОСТИ)

Показател	Метод	Изм.ед.	Стойност	Стойност	Стойност
IP Athesia PGX			00	0	1
Класификация по ISO 6743-9:2003		ISO-L-	XBDDDB 00	XBDDDB 0	XBDDDB 1
Класификация по ISO DIN 51825			KP00N-20	KP0N-20	KP1N-20
Класификация по NLGI	ASTM D 217		00	0	1
Тип съгъстител			Литиев хидроксистеарат		
Външен вид	Визуално		Полутечна Хомогенна	Мека Хомогенна	Гладка Полу-мека Хомогенна
Цвят	Визуално		Кехлибар	Кехлибар	Кехлибар
Температура на прокапване	ASTM D 566	°C	> 160	> 160	> 160
Пенетрация собствена при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	415	370	325
Пенетрация след 60 удара при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	415	370	325
Пенетрация след 10 ³ удара при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	Δ ± 20	Δ ± 20	Δ ± 20
EMCOR тест за устойчивост на ръжда	DIN 51802		0	0	0
Отмиване с вода (загуба на тегло)	ASTM D 1264	%	3 ÷ 5	3 ÷ 5	3 ÷ 5
4-ри съчмен тест, натоварване на заваряване	ASTM D 2596	daN	245	245	245
Тест TIMKEN OK LOAD	ASTM D 2509	Lbs	45	45	45
Тип на базовото масло	ASTM D 445	mm ² /s	160		



ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНИ СТОЙНОСТИ)

Показател	Метод	Изм.ед.	Стойност	Стойност
IP Athesis PGX			2	3
Класификация по ISO 6743-9:2003		ISO-L-	XBDDDB 2	XBDDDB 3
Класификация по DIN 51825			KP2N-20	KP3N-15
Класификация по NLGI	ASTM D 217		2	3
Тип сгъстител			Литиев хидроксистеарат	
Външен вид	Визуално		Гладка Полу-твърда Хомогенна	Гладка Твърда Хомогенна
Цвят	Визуално		Кехлибар	Кехлибар
Температура на прокапване	ASTM D 566	°C	> 180	> 180
Пенетрация собствена при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	280	235
Пенетрация след 60 удара при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	280	235
Пенетрация след 10 ³ удара при 25 °C	ASTM D 217	1/10mm	Δ ± 20	Δ ± 20
EMCOR тест за устойчивост на ръжда	DIN 51802		0	0
Отмиване с вода (загуба на тегло)	ASTM D 1264	%	3 ÷ 5	3 ÷ 5
4-ри съчмен тест, натоварване на заваряване	ASTM D 2596	daN	245	245
Тест TIMKEN OK LOAD	ASTM D 2509	Lbs	45	45
Тип на базовото масло	ASTM D 445	mm ² /s	160	

(Аналитичните стойности посочени в тази информационна техническа спецификация, са приблизително равни на реалните за текущото производство, но не представляват заводска нормала и могат да бъдат променени без предупреждение.)

Заводът за производство и опаковане на смазочни продукти **italiana petroli S.p.A.** разположен в гр.Савона, оперира със Система за Контрол на Качеството в съответствие със Стандарта **UNI EN ISO 9001**.

Данните от настоящата Техническа Спецификация са базирани на познанията на производителя към датата на последната промяна на Спецификацията. Всички тези данни са с информативен характер и изхождат от правилната употреба на продукта. Производителят и неговите представители не носят отговорност при неправилна употреба на продукта. Задължение на Ползвателя на продукта е правилното му приложение и употреба, в съответствие с нормите за безопасност и действащите законови норми.

Този продукт не трябва да се използва в приложения, различни от описаните в Техническата Спецификация. На база на данните, с които разполагаме, този продукт не представлява опасност за здравето, в случай, че се използва съгласно насоките и указанията, съдържащи се в **Информационния Лист за Безопасност**, на разположение при поискване от нашите търговски представители.

Отработеното масло и опаковките да се оползотворяват съгласно действащите нормативни разпоредби.