



MOLYKOTE MULTILUB MOLYKOTE MULTILUB

Grasso ad alte prestazioni per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati.

APPLICAZIONE

Lubrificazione dei punti di contatto con carichi da leggeri a medi e velocità da basse ad elevate, anche in presenza di umidità e spray. Usato su cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide a rulli, raccordi sferici, alberi scanalati e mandrini filettati. Utilizzato per lubrificazione del telaio di gru, carrelli elevatori a forche ed apparecchiature di sollevamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Buona capacità di resistenza al carico
- Adatto ad una lubrificazione di lunga durata grazie alla ridotta evaporazione dell'olio
- Buona resistenza al di lavaggio dell'acqua
- Buona protezione contro la corrosione (grado di corrosione O1 nel test SKF - Emscor)
- Buona resistenza all'ossidazione
- Riduzione dei problemi di usura e rigatura

Colore: beige ocra

Classe di consistenza NLGI (DIN 51 818): 2

Penetrazione lavorata (ISO 2137):

265-295 mm/10

Densità a 20°C (ISO 2811): 0,87 g/ml

Viscosità dell'Olio base a 40°C (DIN 51 562):

114 mm²/s

Temperatura di impiego: -25°C / +120°C

Carico di Saldatura (DIN 51 350 P.4): 2200 N

Impronta di usura con carico di 800N (DIN 51 350 P.4): 0,8 mm

Velocità valore DN: 450000 mm/min

Grado di corrosione (DIN 51 802): 1

COMPOSIZIONE

- Olio minerale
- Sapone di litio
- Additivo EP
- Inibitore di corrosione

High performance grease for metal/metal combinations.

APPLICATION

Lubrication contacts with light to medium loadings and low to high speeds, even in the presence of moisture and spray. Used on roller bearings, plain bearings, sliding guides, roller guides, ball and socket joints, splined shafts and threaded spindles. Used for chassis lubrication on cranes, fork lift trucks and lifting apparatus.

TECHNICAL FEATURES & BENEFITS

- Good load-carrying capacity
- Suitable for long-term lubrication by virtue of low oil evaporation
- Good water washout resistance
- Good corrosion protection (degree of corrosion O1 in the SKF Emscor test)
- Good oxidation resistance
- Reduction of wear and scoring

Colour: yellowish beige

NLGI consistency class (DIN 51 818): 2

Worked penetration (ISO 2137):

265-295 mm/10

Density at 20°C (68°F): 0,87 g/ml

Base oil viscosity at 40°C (DIN 51 562):

114 mm²/s

Service temperature range: -25°C / +120°C

Weld load (DIN 51 350 P.4): 2200 N

Wear Scar under 800N load (DIN 51 350 P.5):

0,8 mm

Speed DN value: 450000 mm/min

Degree of corrosion (DIN 51 802): 1

COMPOSITION

- Mineral oil
- Lithium soap
- Ep additive
- Corrosion inhibitor

CODICE CODE	CONFEZIONE PACKING
08.03.00.00.00000004	Cartucce da 400 gr / Tube of 400 gr
08.03.00.00.00000005	Barattolo da 1 Kg / Jar of 1 Kg
08.03.00.00.00000006	Fusto da 20 Kg / Drum of 20 Kg



GREASE NG3 GREASE NG3

GREASE NG 3 è un grasso grafitato a base calcica di colore grigio scuro ed aspetto pomatoso.

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

GREASE NG 3 è in grado di fornire sulle superfici, sulle quali viene applicato uno strato resistente dotato di buone caratteristiche lubrificanti e protettive, la presenza della grafite conferisce buone proprietà antiusura e concorre efficacemente a garantire sufficienti proprietà lubrificanti anche quando, per le particolari condizioni di esercizio, il potere lubrificante di un grasso normale non sia sufficiente.

APPLICAZIONE

GREASE NG 3 è adatto alla lubrificazione di ingranaggi scoperti, catene di trasmissione ed in genere organi grossolani lenti e fortemente caricati, specialmente se operanti in ambiente polveroso.

GREASE NG 3 is a dark-grey, smooth-textured, calcium-base graphite grease.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

GREASE NG 3 forms a tenacious film with good lubricating and protective characteristics on metal surfaces. The presence of graphite ensures good antiwear properties and guarantees continuous lubrication even in working conditions where the lubricating power of a normal grease would be inadequate.

APPLICATION

AGIP GREASE NG 3 is suitable for the lubrication of open gears, power transmission chains and large, slow-moving, heavily-loaded machine parts in general, especially when operating in dust-laden conditions.

CODICE CODE	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
<i>Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg</i>	mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000011	65	235	95
<i>Fusto 180 kg / Drum 180 kg</i>	mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000012	65	235	95



GREASE MU GREASE MU

Sono grassi di colore giallo marrone a base di litio e a fibra media, di tipo "multipurpose", cioè adatti a svariati impieghi. Le gradazioni si differenziano per i diversi valori assunti di consistenza.

GREASE MU are yellow-brown, lithium-base, medium-fibre "multipurpose" greases, suitable for a very wide range of uses. The grades differ only in consistency.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- Le caratteristiche "multipurpose" dei GREASE MU facilitano l'organizzazione della lubrificazione e rendono possibile la razionalizzazione dello stoccaggio.
- La forte stabilità meccanica e chimica di cui sono dotati consente loro di mantenere inalterate le proprie caratteristiche anche dopo intense e prolungate sollecitazioni meccaniche e termiche.
- La notevole resistenza all'ossidazione di cui sono dotati ostacola la tendenza all'alterazione sia durante lo stoccaggio che durante l'impiego. GREASE MU 2 supera le prove FAG FE 9 (DIN 51821-02) e SKF R2F a 120°C.
- Sono dotati di particolare adesività nei confronti delle superfici sulle quali sono applicati e resistono efficacemente alle vibrazioni che tendono a distaccare il grasso. Sono dotati di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego in ambiente umido ed a contatto con l'acqua.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- *The high mechanical and chemical stability of the product ensures that its properties remain unaltered even after long exposure to intense mechanical loads and thermal stresses.*
- *Their high mechanical and chemical stability ensures that their properties remain unaltered even after long exposure to intense mechanical loads and thermal stresses.*
- *Their outstanding resistance to oxidation inhibits deterioration both during storage and use, while their high dropping point allows the products to be used effectively over a wide range of temperatures. GREASE MU 2 passes the following performance tests: FAG FE 9 (DIN 51821-02) and SKF R2F at 120°C.*
- *GREASE MU greases adhere tenaciously to metal surfaces, resisting vibrations. They are also water-resistant, so they can be used in moist conditions and in contact with water.*

APPLICAZIONE

sono studiati e realizzati per essere impiegati in tutti i casi dove non siano richiesti prodotti dotati di caratteristiche EP (Estrema Pressione). E' il caso, ad esempio, di cuscinetti piani o a rotolamento, articolazioni, snodi ed altri organi di apparecchiature industriali, edili, agricole, ecc.

APPLICATION

GREASE MU greases have been developed for use in all applications where specific EP (Extreme Pressure) properties are not required. They are suitable for plain bearings, ball and roller bearings, swivels, joints, couplings and other parts of all types of industrial, construction, agricultural machinery etc

CODICE CODE	GREASE MU	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
<i>Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg</i>		°C	dmm	°C
08.03.00.00.00000013	0	100	370	190
08.03.00.00.00000014	1	100	330	190
08.03.00.00.00000015	2	100	280	190
08.03.00.00.00000016	3	100	230	195
<i>Fusto 180 kg / Drum 180 kg</i>		°C	dmm	°C
08.03.00.00.00000017	0	100	370	190
08.03.00.00.00000018	1	100	330	190
08.03.00.00.00000019	2	100	280	190
08.03.00.00.00000020	3	100	230	195

Grease MU meet the following classifications:

GREASE MU	0	1	2	3
ISO	L-X-BCHA 1	L-X-BCHA 1	L-X-BCHA 2	L-X-BCHA 3
SIN 51 825	KIK - 20	K1K - 20	K2K - 20	K3K - 20



SP GR MU 00 SP GR MU 00

È un grasso fluido marrone chiaro a base di sapone di litio a fibra media, di tipo "multipurpose", cioè adatto a svariati impieghi.

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- La forte stabilità meccanica e chimica consente al grasso di mantenere inalterate le proprie caratteristiche anche dopo intense e prolungate sollecitazioni meccaniche e termiche.
- La notevole resistenza all'ossidazione ostacola la tendenza all'alterazione del grasso sia durante lo stoccaggio che durante l'impiego e l'alto punto di gocciolamento consente l'impiego del prodotto senza inconvenienti in un vasto campo di temperature.
- SP GR MU 00 è dotato di particolare adesività nei confronti delle superfici sulle quali è applicato e resiste efficacemente alle vibrazioni che tendono a distaccare il grasso. E' dotato anche di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego in ambiente umido ed a contatto con l'acqua.
- La caratteristica "multipurpose" consente di unificare la lubrificazione di differenti organi con unico grasso di tipo fluido.

APPLICAZIONE

è studiato e realizzato per essere impiegato per lubrificazione generale in tutti i casi per i quali è richiesto un grasso semifluido non dotato di caratteristiche EP (Estrema Pressione). E' il caso di cuscinetti piani ed a rotolamento, articolazioni, giunti, snodi ed altri organi di apparecchiature industriali, edili, agricole, (ad esempio è impiegabile in alcuni tipi di impianti centralizzati di lubrificazione installati su autocarri).

Is a light-brown, lithium soap-base, medium-fibre multipurpose grease, suitable for a variety of uses.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- *The multipurpose characteristics GREASE MU greases facilitate lubrication planning and reduce the range of stocks to be held.*
- *Their high mechanical and chemical stability ensures that their properties remain unaltered even after long exposure to intense mechanical loads and thermal stresses.*
- *Their outstanding resistance to oxidation inhibits deterioration both during storage and use, while their high dropping point allows the products to be used effectively over a wide range of temperatures. AGIP GREASE MU 2 passes the following performance tests: FAG FE 9 (DIN 51821-02) and SKF R2F at 120°C.*
- *GREASE MU greases adhere tenaciously to metal surfaces, resisting vibrations. They are also water-resistant, so they can be used in moist conditions and in contact with water.*

APPLICATION

AGIP GREASE MU greases have been developed for use in all applications where specific EP (Extreme Pressure) properties are not required. They are suitable for plain bearings, ball and roller bearings, swivels, joints, couplings and other parts of all types of industrial, construction, agricultural machinery etc.

SP GR MU 00 has been homologated by Italian Rail in "Category 002/188" (lithium grease for wheel-flange lubrication).

CODICE CODE	SP GR MU	PENETRAZIONE NON MANIPOLATA UNWORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
<i>Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg</i>		dmm	°C
08.03.00.00.00000021	00	420	190
<i>Fusto 180 kg / Drum 180 kg</i>		dmm	°C
08.03.00.00.00000022	00	420	190



GREASE MU EP GREASE MU EP

Grease MU EP sono speciali grassi a base litio leggermente fibrosi, di aspetto pomatoso e di colore giallo-marrone. La speciale additivazione EP (Estrema Pressione) esete da piombo, impartsce ai grassi particolari caratteristiche antiusura e antisandanti.

Grease MU EP are high performance multipurpose yellow-brown, slightly - fibrous, smoothtextured lithium-base greases containing EP (Extreme Pressure) additives. The grade NLGI 00 contains a special tackifier that makes the product specially suitable for lubrication for enclosed gear reducers.

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- L'additivazione EP (Estrema Pressione) consente ai Grease MU EP di assicurare la formazione di uno strato lubrificante capace di resistere alle massime sollecitazioni meccaniche che si manifestano in organi soggetti a forti carichi anche impulsivi e di evitare il contatto diretto delle superfici costituenti l'accoppiamento lubrificato. Il valore tipico alla prova Timken del grease MU EP 2 è di 45 bis.
- Le caratteristiche "multipurpose" facilitano l'organizzazione della lubrificazione e rendono possibile la razionalizzazione dello stoccaggio.
- La forte stabilità meccanica e chimica consente al grasso di mantenere inalterate le proprie caratteristiche anche dopo intense e prolungate sollecitazioni meccaniche e termiche e la sua notevole, resistenza all'ossidazione ostacola la tendenza all'alterazione del grasso sia durante lo stoccaggio che durante l'impiego.
- L'alto punto di gocciolamento ne consente l'impiego senza inconvenienti in un vasto campo di temperature. Grease MU EP 2 supera le prove FAG FE 9 (DIN 51821-02) and SKF R2F at 120°C.
- Esercitano un efficace potere antiruggine senza essere aggressivi anche nei confronti dei metalli più delicate. Sono dotati di particolare adesività nei confronti delle superfici sulle quali sono applicati e pertanto resistono efficacemente alle vibrazioni che tendono a distaccare il grasso.
- I Grease MU EP sono dotati di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego in ambiente umido ed a contatto con l'acqua. La buona pompabilità ne consente l'applicazione anche a bassa temperatura.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- *The presence of EP (Extreme Pressure) additives ensures that Grease MU EP greases form a tenaciously adhering lubricating film which resists displacement even when subjected to heavy pulsating loads, thus preventing metal-to-metal contact of the lubricated surfaces. The typical value of Grease MU EP 2 at the Timken test is of 45 lbs.*
- *The multipurpose characteristics of Grease MU EP greases facilitate lubrication planning and reduce the range of stocks to be held.*
- *Their good physical and chemical stability and their outstanding oxidation resistance ensure that these greases remain unaltered even after long exposure to high mechanical loads and thermal stresses.*
- *Their high dropping point allows the products to be used over a wide range of temperatures. Grease MU EP 2 passes the following performance tests: FAG FE 9 (DIN 51821-02) and SKF R2F at 120°C*
- *They ensure effective rust-protection even where the most yellow metals are concerned and further they adhere extremely well to metal surfaces resisting displacement by vibrations.*
- *Grease MU EP greases are water-resistant and can be used in moist conditions and in contact with water, while good pumpability facilitates dispensing even at low temperatures.*

CODICE CODE	GREASE MU EP	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg		mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000023	00	160	425	180
08.03.00.00.00000024	0	160	370	180
08.03.00.00.00000025	1	160	325	185
08.03.00.00.00000026	2	160	280	185
08.03.00.00.00000027	3	160	230	185
Fusto 180 kg / Drum 180 kg		mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000028	00	160	425	180
08.03.00.00.00000029	0	160	370	180
08.03.00.00.00000030	1	160	325	185
08.03.00.00.00000031	2	160	280	185
08.03.00.00.00000032	3	160	230	185



APPLICAZIONE

sono utilizzati in quelle applicazioni dove si richiedono al grasso caratteristiche EP. E' il caso, ad esempio, di cuscinetti piani o a rotolamento molto caricati operanti anche ad alta temperatura o di accoppiamenti nei quali si verificano condizioni di lubrificazione all'avviamento particolarmente difficili. La capacità di sopportare anche sollecitazioni dinamiche di carattere impulsivo allarga ulteriormente il loro vasto campo di applicazione che si estende a tutti i campi della tecnica.

Grease MU EP 00 è particolarmente indicato per la lubrificazione di ingranaggi cilindrici, conici ed elicoidali in acciaio in carter, pertanto trova impiego nei motoriduttori operanti a carichi e temperature normali, per ingranaggi dove sia difficile realizzare un'efficace tenuta impiegando un olio e dove è necessario evitare l'effettuazione di frequenti rabbocchi.

Grease MU EP 00 è indicato anche per la lubrificazione centralizzata di veicoli industriali, macchine agricole ed impianti industriali e per la lubrificazione di guide lineari di macchine utensili.

APPLICATION

Grease MU EP are suitable for use in all cases where conditions call for a grease with EP (Extreme Pressure) properties. For example, plain bearings, heavily loaded ball and roller bearings even when operating at high temperatures and for all lubrication requirements in general where operating conditions are especially difficult. Their ability to withstand loads widens their range of application to embrace many fields of technology. Grease MU EP 00 is especially suitable for the lubrication of enclosed steel cylindrical, conical and helical gears, such as for gear reduction units working at medium temperatures and loads, or for any gear where the oil application is difficult and the grease remains in service for a very long period.

Grease MU EP 00 can be employed also in centralized lubrication systems installed on industrial trucks, agricultural machinery, industrial plants and for lubrication of slide ways of machine tools.

GREASE MU EP	00	0	1	2	3
ISO 6743 - 9	L-X-BCHB 00	L-X-BCHB 0	L-X-BCHB 1	L-X-BCHB 2	L-X-BCHB 3
ISO 6743 - 6	L-CKG 00	L-CKG 0	L-CKG 10	--	--
DIN 51 825	KP00K - 20	KP0K - 20	KP1K - 20	KP2K - 20	KP3K - 20
DIN 51826	GP00G	GP0G	GP1G	--	--
MAG (CINCINNATI)	--	P-79	P-72	P-64	--



GREASE LC GREASE LC

GREASE LC sono speciali grassi multifunzionali formulati con sapone complesso di litio, caratterizzati da un elevato punto di gocciolamento, alta stabilità, contenenti additivi antiruggine, antiossidanti ed estreme pressioni.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Grease LC hanno un elevatissimo punto di gocciolamento e quindi sono particolarmente idonei all'impiego ad alte temperature.
- Grazie alla presenza di un adeguato pacchetto antiossidante, sono stabili in termini di ossidazione e sono in grado di esplicare la loro funzione lubrificante inalterata anche se esposti a forti sollecitazioni meccaniche e termiche. Superano al prova SKF R2F a 150°C.
- Esercitano un notevole potere antiruggine ed anticorrosivo senza essere aggressivi anche nei confronti dei metalli gialli; sono dotati di adesività verso le superfici sulle quali sono applicate resistono efficacemente alle vibrazioni.
- La presenza di additivi EP ed antiusura consente loro di assicurare la formazione di uno strato lubrificante capace di resistere alle sollecitazioni meccaniche che si manifestano in organi soggetti a forti carichi con accoppiamento di strisciamento. Nella prova timken raggiungono le 45 lbs all'ok load.
- I Grease LC sono dotati di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego in ambiente umido ed a contatto con l'acqua.

APPLICAZIONE

I GREASE LC sono stati specificamente studiati e formulati per applicazioni caratterizzate da alte temperature ed estreme pressioni. Le applicazioni includono la lubrificazione dei cuscinetti ed altri organi operanti in condizioni severe (giunti, cuscinetti di cartiere, cuscinetti di laminatoi e cuscinetti piani e volventi esposti al dilavamento) soggetti a forti carichi ed urti, a temperature da -20 a + 150°C. I Grease LC sono stati realizzati per soddisfare le particolari esigenze dell'industria siderurgica, dove il grasso è destinato alla lubrificazione di cuscinetti posti ad elevate temperature (vie a rulli dello slabbing, vie a rulli delle uscite forni a colata continua ecc.) in genere la gradazione 1 è consigliata per sistemi a lubrificazione centralizzata per esempio, è idonea per la lubrificazione centralizzata dei laminatoi e delle guide presse a caldo.

GREASE LC are special multipurpose lithium complex greases, with a very high dropping point and high stability, containing antitrust, antioxidant and extreme pressure additives.

Grease LC are designed for high temperature and extreme pressure applications.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- GREASE LC have a very high dropping point, so they are particularly suitable elevated temperature. Due to the presence of a special antioxidant package, they have high stability and ensure unchanged lubricating properties even after a long exposure to intense mechanical loads and thermal stresses. They meet DIN 51 806 classification run A (SKF R2F 150°C).
- GREASE LC possess very good antitrust and antiwear properties without being aggressive to yellow metal; they adhere tenaciously to the surface to which they are applied resisting the dislodging effect of vibrations.
- The presence of extreme pressure and antiwear additives enable these greases to form a lubricating film capable of withstanding the mechanical stresses caused by a combination of shock loading and sliding contacts. The Timken test gives for these greases an Ok load of 45 lbs.
- GREASE LC are fortified with a special polymer that makes them particularly water resistant, so they can be used in wet environmental and in contact with water.

APPLICATION

GREASE LC are specifically developed for applications with high temperature and extreme pressure. The application of AGIP GREASE LC includes lubrication of plain, ball and roller bearing and other mechanical components operating at hard conditions (couplings, paper machine bearings, rolling mill bearings) subject to elevated loadings, at the temperature range - 20 to + 150°C.

GREASE LC have been developed to meet special needs of steel industry, where a grease must be lubricate bearings operating at high temperature (slabbing runout tables, continuous casting furnace roller paths, etc.). In general the GREASE LC 1 is suitable for centralized grease system, for example for systems used on rolling mills and on the slideways of hot forming presses.

CODICE CODE	GREASE LC	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg		mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000033	1	220	310	260
08.03.00.00.00000034	2	220	270	260
Fusto 180 kg / Drum 180 kg		mm ² /s	dmm	°C
08.03.00.00.00000035	1	220	310	260
08.03.00.00.00000036	2	220	270	260



GREASE PHT GREASE PHT

GREASE PHT è un grasso di elevate prestazioni in grado di fornire eccezionali prestazioni nei cuscinetti volventi industriali operanti a temperature particolarmente elevate in presenza di forti carichi. GREASE PHT è formulato con olio minerale paraffinico ed additivi funzionali e con poliurea con funzione ispessente; tale soluzione tecnologica conferisce al prodotto proprietà di elevatissimo punto goccia, anticorrosione, lunga durata in servizio, bassa usura, stabilità anche in presenza di temperature estremamente elevate.

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- GREASE PHT è un grasso alla poliurea, un ispessente "senza ceneri" dalle intrinseche caratteristiche antiossidanti, che unite al naturale punto goccia, rende il prodotto particolarmente idoneo per applicazioni prolungate ad alte temperature senza che esso tenda ad indurirsi.
- GREASE PHT possiede le seguenti peculiari caratteristiche:
 - Eccellente stabilità all'ossidazione, che consente di prolungare gli intervalli di rilubrificazione.
 - Elevata resistenza al dilavamento da acqua.
 - Buone proprietà antiusura ed EP.
 - Particolarmente buone proprietà di protezione dalla corrosione; Emcor (DIN 51508) 0/0.
 - Tenace adesione alle superfici sulle quali viene applicato.
 - Buona compatibilità con gomme e plastiche

APPLICAZIONE

GREASE PHT è stato specificamente studiato e formulato per applicazioni caratterizzate da alte temperature, quali: lubrificazione dei cuscinetti piani e volventi esposti al dilavamento ed altri organi operanti in condizioni severe e soggetti a forti carichi ed urti con temperature da -20 a +170°C in continuo e con punte fino a +200°C. Trova ideale impiego in siderurgia negli impianti centralizzati di colate continue e di laminatoi, ma anche in forni rotanti ed in macchinari esposti ad elevate temperature delle industrie ceramiche, del vetro, della carta e del cemento.

GREASE PHT is a special high performance grease capable of exceptional performance in industrial ball and roller bearings operating at particularly high temperatures with high loads. GREASE PHT is formulated with polyurea as thickener, mineral oil and additives; this technological solution gives at the product properties of a very high dropping point, long life in service, low wear, shear stable even at extremely high operating temperatures.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- GREASE PHT is a polyurea grease, an ashless organic thickener with intrinsic antioxidant properties, that with natural very high dropping point, that make the product particularly suitable for elevated temperatures without the tendency of hardening
- GREASE PHT possesses the following performance features:
 - Excellent oxidation stability for extending regreasing intervals.
 - High resistance to water washout.
 - Very good antirust properties; EMCOR (DIN 51508) 0/0
 - Tenacious adherence at the surfaces to which it is applied.
 - Good performance at high speeds
 - Compatibility with rubbers and plastics

APPLICATION

GREASE PHT is specifically developed for lubrication of plain, ball and roller bearing and other mechanical components operating in presence of water, with high loads and shocks at extreme temperatures in the range -20 to +170°C, with peaks up to +200°C.

GREASE PHT is specially suitable for application in steel plants thorough central lubrication system of continuous casting and rolling mills, but also in rotating ovens and all other machineries subjected at high temperatures of following industries: ceramics, glass, paper and cement.

CODICE CODE	GREASE PHT	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
<i>Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg</i>				
08.03.00.00.00000037	2	460	280 - 310	> 260 °C
<i>Fusto 180 kg / Drum 180 kg</i>				
08.03.00.00.00000038	2	460	280 - 310	> 260 °C



GREASE SSL 00 GREASE SLL 00

È un grasso lubrificante costituito da sapone di litio e da un lubrificante sintetico

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- GREASE SLL 00 dotato di una elevata stabilità all'ossidazione non solo in condizioni statiche, ma anche quando il grasso viene sottoposto a sbattimento o rimescolamento durante il funzionamento degli organi meccanici lubrificati.
- L'elevata stabilità alle sollecitazioni meccaniche garantisce l'omogeneità e la stabilità strutturale anche dopo lunghi periodi di esercizio ed evita la centrifugazione e le perdite di fluido lubrificante attraverso le tenute
- La particolare additivazione antiruggine assicura una ottima protezione delle superfici metalliche lubrificate, anche in ambiente fortemente umido.
- GREASE SLL 00 provoca una sensibile riduzione del coefficiente d'attrito tra le superfici metalliche costituenti gli accoppiamenti stessi, riducendo così la temperatura di esercizio.
- E' in grado di garantire un'ottima lubrificazione entro un vasto campo di temperature di esercizio e conserva una facile pompabilità anche a bassa temperatura.

APPLICAZIONE

GREASE SLL 00 è particolarmente adatto per la lubrificazione degli ingranaggi in carter chiuso di motoriduttori di piccola o media potenza, per i quali sia prevista una lubrificazione "a vita" o comunque una lubrificazione a grasso caratterizzata da lunghissima durata delle cariche in servizio. Gli accoppiamenti cinematici per i quali è particolarmente indicato l'impiego dell'AGIP GREASE SLL 00 sono quelli costituiti da vite senza fine - ruota elicoidale, generalmente realizzate rispettivamente in acciaio ed in bronzo.

Più in generale è adatto alla lubrificazione di tutti gli organi in scatola chiusa che, per le loro particolari caratteristiche costruttive od operative, richiedono l'impiego di lubrificanti speciali dotati di caratteristiche fisiche analoghe a quelle dei grassi semifluidi, o comunque siano predisposti per la lubrificazione a pescaggio o sbattimento con oli ad alta viscosità. Alcuni esempi: scatole ingranaggi di utensili elettrici, pneumatici, elettrodomestici, caratterizzate da buone tenute; giunti a denti di vario tipo; lubrificazione centralizzata di presse per la vulcanizzazione della gomma.

Is a lubricating grease formulated from a special synthetic fluid and a gelling agent.

PROPERTIES AND PERFORMANCE

- GREASE SLL 00 has especially good oxidation stability not only under static conditions, but also when subjected to working and churning by moving parts.
- Its high resistance to mechanical loads ensures homogeneity and structural stability even after a long period of service. There is thus no possibility of throw-off and loss through the seals.
- Its special antirust properties furnish excellent protection of metal surfaces, even in very moist conditions.
- It markedly reduces the coefficient of friction between metal surfaces, thus lowering the running temperature.
- It guarantees superior lubrication over a wide range of working temperatures and its pumpability is good even at low temperatures.

APPLICATION

GREASE SLL 00 is especially suitable for the lubrication of enclosed gears, such as low and medium power gear reduction units that are lubricated "for life", or any similar lubrication application where the grease has to remain in service for a very long period. It is particularly recommended for lubrication of worm and wheel gears, which are normally of steel and bronze respectively.

More generally AGIP GREASE SLL 00 is suitable for lubrication of all enclosed systems that require a lubricant with the special characteristics of a semi-grease, or are designed for dip or oil-bath lubrication using high viscosity oils.

Some typical examples are sealed gearboxes of electrical and pneumatic tools, sealed household electrical appliances, gear couplings of various types, and centralized lubrication systems of rubber vulcanizing presses.

CODICE CODE	GREASE SSL	VISCOSITÀ A 40°C VISCOSITY AT 40°C	PENETRAZIONE MANIPOLATA WORKED PENETRATION	PUNTO DI GOCCIOLAMENTO ASTM ASTM DROPPING POINT
<i>Secchio 18 Kg / Bucket 18 Kg</i>				
08.03.00.00.00000039	00	mm ² /s 460	dmm 420	°C 180
<i>Fusto 180 kg / Drum 180 kg</i>				
08.03.00.00.00000040	00	mm ² /s 460	dmm 420	°C 180