



**CATALOGO
PRODOTTI**

**UN MONDO
SENZA ATTRITO**

A large, semi-transparent checkered flag graphic is overlaid on a sunset background. The background shows silhouettes of industrial structures, including a tall tower and a large cylindrical tank, against a bright orange and yellow sky with a low sun. The overall composition is dynamic and industrial.

**INDUSTRIA
& TRASPORTI**



IL MONDO BARD AHL

RITRATTO

Bardahl Manufacturing Corporation da 70 anni produce e distribuisce in tutto il mondo lubrificanti e additivi di qualità superiore in varie linee: autotrazione, industria, competizioni motoristiche, nautica, aerospaziale.

Bardahl è una multinazionale che distribuisce in oltre 80 paesi ed è presente con impianti industriali di blending e packaging in 8 di questi. Nel Centro Ricerche **Bardahl** di Seattle (Washington U.S.A.) si effettuano costantemente prove reali su veicoli e macchinari, affiancate da rigorosissime ricerche di laboratorio per ottenere prodotti d'avanguardia in grado di soddisfare le richieste dei sofisticati motori di oggi.

Oggi **Bardahl** gode della miglior reputazione nell'industria mondiale, tanto che i suoi prodotti sono accompagnati da una garanzia di sostituzione totale, al cliente, per qualsiasi parte, incluso il motore completo, qualora si dimostri danneggiato dopo l'impiego di un prodotto **BARD AHL** in conformità alle istruzioni. (In 25 anni che questa polizza è in vigore, non è mai stata invocata).

La formulazione di base dell'intera gamma **Bardahl** è totalmente esclusiva, differenziandosi così in modo netto dai prodotti concorrenti per superiore qualità ed assoluta affidabilità.

In Italia, Maroil da 35 anni è concessionaria esclusiva del marchio **Bardahl**.

Forte della certificazione DNV (Det Norske Veritas Quality System) ottenuta già dieci anni fa, la Maroil ha un moderno impianto di blending completamente automatizzato, per la produzione e il confezionamento dei prodotti **Bardahl**. Maroil è presente su tutto il territorio nazionale, dove distribuisce la gamma completa di lubrificanti e additivi. La politica commerciale della Maroil prevede anche la possibilità di fornire un packaging con nome e marchio del cliente o di nuova ideazione, a seconda delle esigenze di marketing del proprio interlocutore.

È DISTRIBUITO IN 86 PAESI NEL MONDO



BARD AHL MANUFACTURING CORPORATION

Angola
Argentina
Australia
Austria
Barbados
Belgium
Bermuda
Bolivia
Bosnia
Brazil
Canada
Chile
Republic of China
Colombia
Costa Rica
Croatia
Cyprus
Czech Republic

Denmark
Dominican Republic
Egypt
Ecuador
El Salvador
Estonia
Fiji
France
Germany
Greece
Guatemala
Guyana
Haiti
Herzegovina
Honduras
Hong Kong
Hungary
Iceland

India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Ivory Coast
Japan
Republic of Korea
Latvia
Lebanon
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malaysia
Malta
Mexico
Monaco
Morocco

Netherlands
New Zealand
Nicaragua
Norway
Panama
Paraguay
Peru
Philippines
Poland
Portugal
Puerto Rico
Romania
San Marino
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
Spain

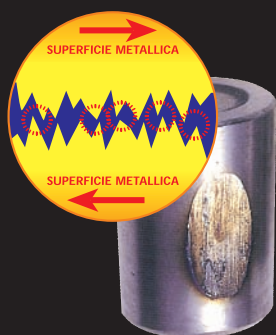
Sri Lanka
Surinam
Sweden
Switzerland
Tahiti
Taiwan
Thailand
Trinidad and Tobago
Tunisia
Turkey
U.S.A.
United Kingdom
Uruguay
Venezuela

LA FORMULA POLAR PLUS

L'esclusiva formula **Bardahl Polar Plus** è una combinazione di sostanze chimiche contenute nei lubrificanti **Bardahl** che riducono fortemente l'attrito fra tutte le parti in movimento del motore. Si tratta di una miscela unica nel suo genere per quanto riguarda la capacità di preservare le superfici dall'usura e dalla corrosione. La spiegazione di ciò si trova nella struttura molecolare dei composti **Bardahl** le cui molecole hanno una carica elettrica positiva e quindi sono attratte dalle superfici metalliche. Le molecole polari **Bardahl** si comportano come delle micro-calamite che si fissano sulle superfici metalliche e formano una barriera lubrificante estremamente resistente.

La Formula **Polar Plus** assicura un doppio livello di protezione costituito da un film lubrificante superficiale al quale si aggiunge uno strato di **molecole polari** in grado di aderire stabilmente alle superfici metalliche del motore, creando una barriera di protezione permanente.

Maroil dota la propria forza vendita di un apparecchio denominato "frizionometro", grazie al quale è possibile realizzare, presso i clienti, delle prove comparative che permettono di dimostrare la straordinaria efficacia dei nostri prodotti, mettendo a confronto, dopo avere effettuato il test, l'usura di una superficie metallica di un elemento meccanico con e senza Bardahl (vedi grafico).



Messe in contatto 2 superfici metalliche si toccano esclusivamente mediante i loro picchi che da soli sostengono carichi e pressioni: tutto ciò causa usura e grippaggio.



Trattamento curativo
BARDAHL BLOCCA L'USURA

Trattamento preventivo
BARDAHL EVITA L'USURA

La pellicola lubrificante degli agenti attivi **BARDAHL Polar Plus** evita il contatto fra i picchi determinando la riduzione dell'usura e il rischio di grippaggio.



LA MOLECOLA DEL FULLERENE C60

Nel 1996 alcuni ricercatori dell'università di Huston (Texas, U.S.A.) hanno ricevuto il premio Nobel per la chimica per aver scoperto una nuova forma di carbonio denominata FULLERENE composta da 60 atomi raggruppati in una struttura tridimensionale simile ad un pallone da calcio.

Lo staff tecnico **Bardahl**, dopo alcuni anni di laboratorio, ha messo a punto una formula che consente di sfruttare le straordinarie capacità della molecola del Fullerene C60.

Le molecole di Fullerene contenute nei lubrificanti **Bardahl C60**, si comportano come micro-cuscinetti a sfera che andando ad interporsi fra le superfici metalliche del motore, creano un strato di protezione anti-attrito, consentendo di sfruttare al massimo le potenzialità del motore, preservandolo da usura e corrosione.

Bardahl è l'unico produttore di lubrificanti ad aver messo a punto una formula che utilizza la chimica del Fullerene C60.

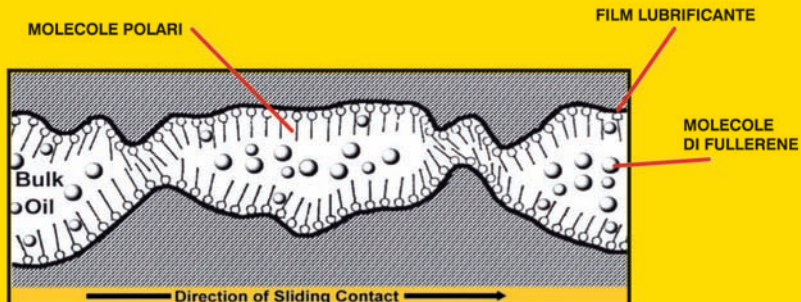
L'esclusiva Formula anti-attrito **Bardahl Polar Plus - Fullerene** assicura un triplo strato di protezione:

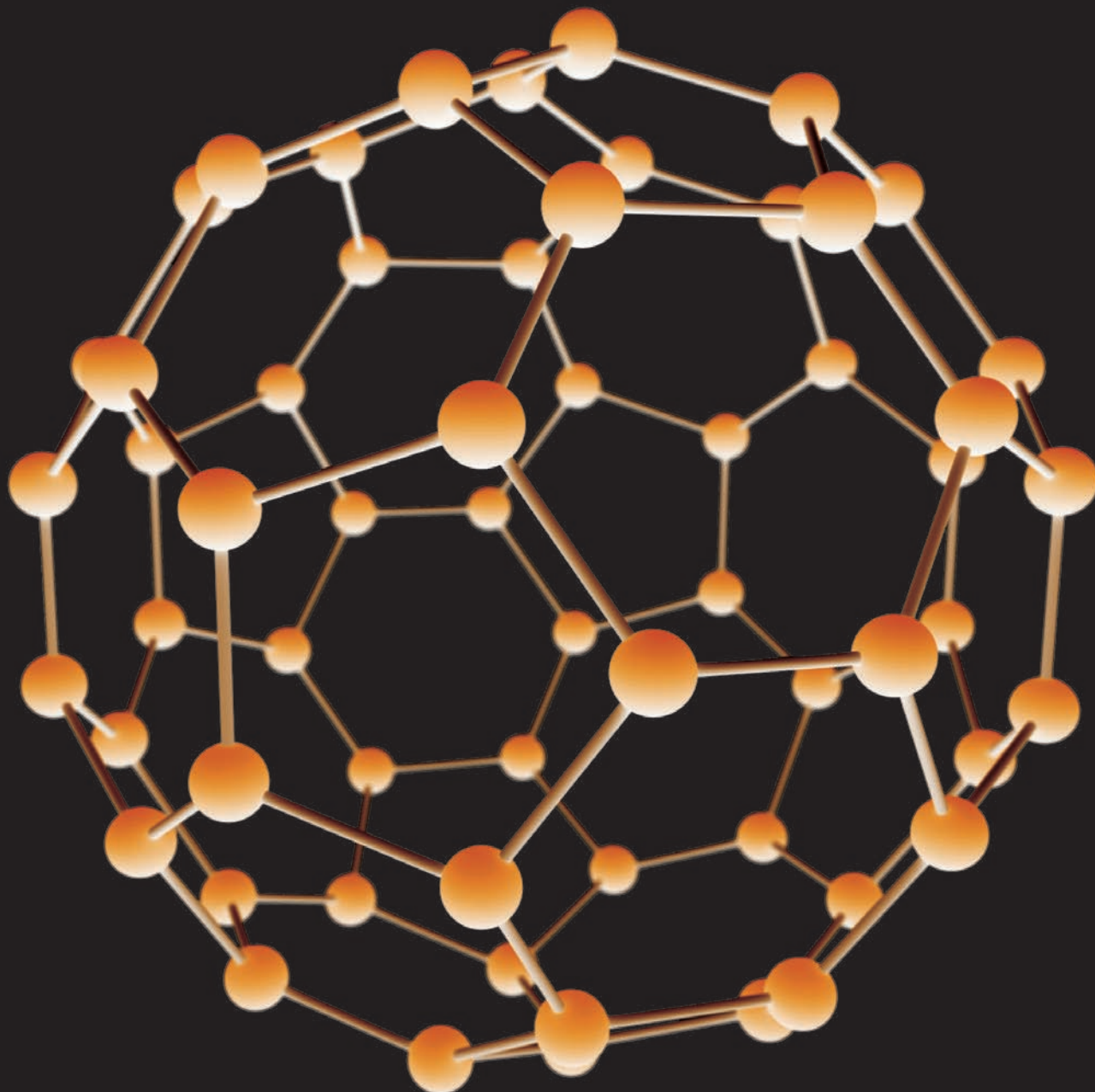
- un film lubrificante superficiale
- una zona di molecole polari (**Polar Plus**)
- le molecole di **Fullerene C60** come meccanismo di protezione finale

La Formula **Bardahl** assicura prestazioni nettamente superiori rispetto ai lubrificanti convenzionali.



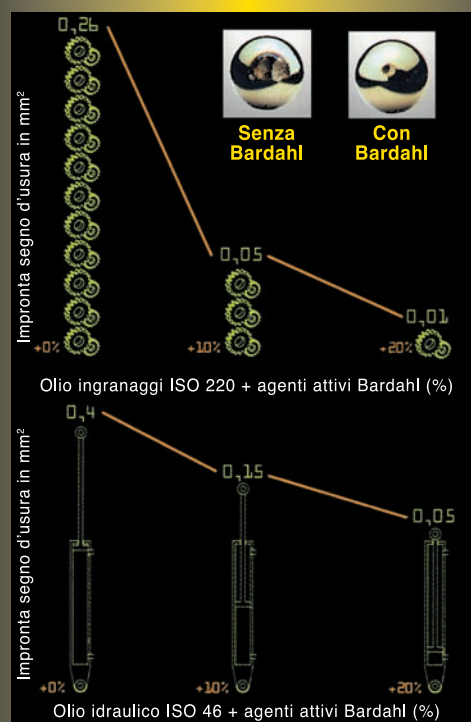
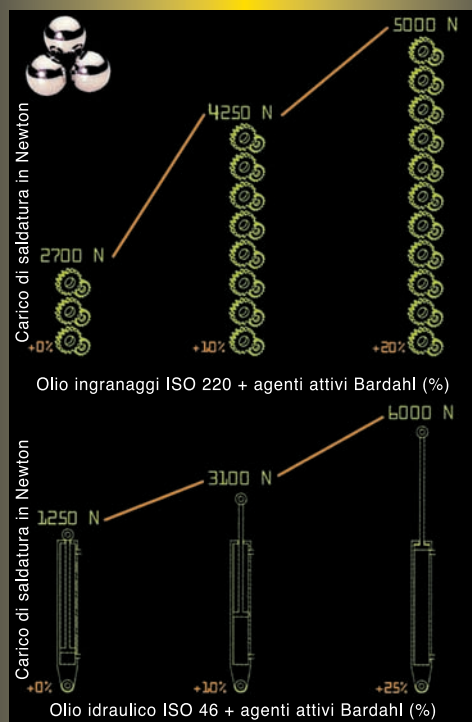
LA TRIPLA AZIONE





La molecola di Fullerene C₆₀ è composta da 60 atomi di carbonio con dei legami che formano una struttura sferica costituita da 12 pentagoni e 20 esagoni

I TEST



4 SFERE ESTREMA-PRESSIONE

Questo test mette in evidenza la capacità del lubrificante di evitare il grippaggio in presenza di carichi momentaneamente eccessivi. I lubrificanti BARDAHL evitano la rottura della pellicola lubrificante e quindi il danneggiamento del materiale.

Questo grafico dimostra che il carico necessario per grippare è 5 volte superiore grazie agli agenti attivi BARDAHL POLAR PLUS.

4 SFERE ANTI-USURA

Questo test mette in evidenza la capacità del lubrificante di evitare l'usura e quindi di proteggere il materiale e allungarne la durata anche in difficili condizioni di lavoro.

Questo grafico dimostra che l'usura è diminuita di 8 volte, grazie alla pellicola molecolare BARDAHL POLAR PLUS.

LE PROVE

È possibile stabilire lo stato di funzionamento di un cuscinetto mediante l'analisi vibratoria. Abbiamo effettuato in sede industriale, in condizioni reali di utilizzo, delle misurazioni che permettono di mettere in evidenza la sicurezza e l'efficacia della pellicola BARDAHL POLAR PLUS.

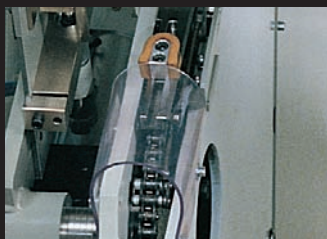


ANALISI VIBRATORIA SU UN CUSCINETTO

Da J1 a J17

Lubrificazione convenzionale **J18**
 Allarme ed aggiunta di additivo BARDAHL: molto rapidamente gli agenti attivi si fISSANO sulle superfici e formano una pellicola lubrificante, il cuscinetto ritrova un funzionamento normale **J60**. La soglia d'allarme non è mai più superata.

SPECIAL CHAIN



APPLICAZIONI

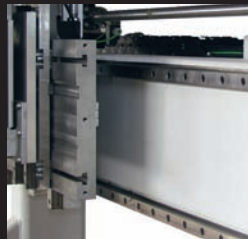
Lubrificante per tutti i tipi di catene e meccanismi fini.

VANTAGGI

- Penetra in profondità nelle maglie.
- Evita gli spruzzi dovuti alla centrifugazione.
- Proprietà EP (resistenza ai carichi estremi) e antiusura.
- Inibisce l'ossidazione e la corrosione.

Ref. 670135 600 ml. x 12 pz.

B.C.S. 400



APPLICAZIONI

Lubrificante secco per meccanismi sottoposti a forti sollecitazioni. Ottimo per lavorare in ambienti con polveri abrasive.

VANTAGGI

- Lubrificazione pulita (non macchia).
- Proprietà EP (resistenza ai carichi estremi; saldatura 400 Kg per il film secco) e antiusura.
- Preserva dall'ossidazione e dalla corrosione.

Ref. 678027 500 ml. x 6 pz.

B.R.O.



APPLICAZIONI

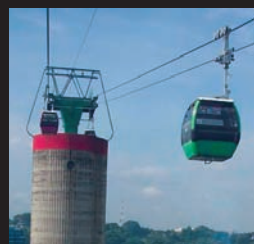
Olio penetrante che riduce l'ossidazione; degrippante e lubrificante molto potente. Penetra per capillarità in profondità nei meccanismi più grippati.

VANTAGGI

- Forma una pellicola lubrificante che facilita lo smontaggio.
- Protegge dall'ossidazione e dalla ruggine.
- Possiede proprietà "Dewatering".

Ref. 671131 500 ml. x 12 pz.

OGC / OGW



APPLICAZIONI

Lubrificante sintetico polimerizzato per la lubrificazione e la protezione dei cavi e degli ingranaggi esposti all'esterno. Impiegato nei lavori pubblici, cave, miniere, impianti portuali.

VANTAGGI

- Forma una pellicola molto adesiva sulle superfici metalliche, resistente all'acqua salata, al sale, alla polvere e ai fluidi corrosivi.
- Penetra in profondità all'interno dei cavi in modo da garantire la protezione e la lubrificazione.
- Inibisce l'ossidazione e la corrosione.

Ref. 676028 400 ml. x 12 pz.

INFORMAZIONI TECNICHE	SPECIAL CHAIN	B.C.S. 400	B.R.O.	OGC / OGW
Temperatura di impiego	da -20°C a +120°C	da -30°C a +130°C	da -30°C a +150°C	da -15°C a +60°C
Prestazioni estreme pressioni EP	≥390 kg (test 4 sfere)	≥315 kg (test 4 sfere)	≥250 kg (test 4 sfere)	SI
Densità a 15°C	0,920 kg / l	0,845 kg / l	0,865 kg / l	-
Viscosità	300 mm ² /s a 40°C	4 mm ² /s a 40°C	9,5 mm ² /s a 40°C	-
Punto di infiammabilità	≥ +162°C	-	≥ +196°C	-



SILICON LUBRICANT



APPLICAZIONI

Lubrificante al silicone. Migliora lo scorrimento fra superfici non metalliche: legno, carta, cartone, plastica.

VANTAGGI

- Non macchia, forma una pellicola secca.
- Conforme ai requisiti F.D.A. e C.N.E.R.M.A.
- Antistatico.
- Respinge l'acqua, protegge dall'ossidazione e dalla corrosione

Ref. 672135 600 ml. x 12 pz.

C5



APPLICAZIONI

Lubrificante da taglio per lavorazioni difficili. (Maschiatura - filettatura - foratura - taglio - perforazione)

VANTAGGI

- Adatto alla lavorazione di tutti i metalli ferrosi, acciai ed acciai inox
- Protegge gli utensili e ne allunga la durata
- Senza solventi colorati

Ref. 677030 500 ml. x 6 pz.

K9



APPLICAZIONI

Spray lubrificante multiuso ad azione svitante, riduce l'attrito e l'usura. Forma sulle superfici trattate una pellicola lubrificante che elimina gli attriti e i rumori, proteggendo dagli agenti esterni e dall'umidità. Contiene una sostanza ad azione penetrante che permette di svitare facilmente i dadi bloccati da ossidazione o di rendere funzionanti i perni bloccati.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-attrito Bardahl Polar Plus
- Lubrifica eliminando i rumori
- Protegge nel tempo i componenti e le superfici metalliche
- Inibisce l'ossidazione e la corrosione

Ref. 602029 400 ml. x 24 pz.



PATE CUIVRE



PROPRIETÀ

Pasta lubrificante a base di polvere di rame.

VANTAGGI

- Assicura la lubrificazione degli organi a movimento lento soggetti a carichi notevoli (test 4 sfere > 625 Kg) e ad alte temperature (+ 1100°C statico)
- Garantisce la protezione anti-grippaggio degli assemblaggi sottoposti ad elevate temperature, pressioni e all'umidità
- Consistenza NLGI 2

Ref. 679027 400 ml. x 6 pz.

INFORMAZIONI TECNICHE	SILICON LUBRICANT	C 5	K 9	PATE CUIVRE
Temperatura di impiego	da -20°C a +180°C	da -10°C a +120°C	da -15°C a +120°C	da -20°C a > + 300°C
Prestazioni estreme pressioni EP	-	≥400 kg (test 4 sfere)	SI	≥625 kg (test 4 sfere)
Densità a 15°C	0,970 kg / l	1,028 kg / l	0,863 kg / l	-
Viscosità	350 mm ² /s a 25°C	75 mm ² /s a 40°C	24 mm ² /s a 40°C	-
Punto di infiammabilità	-	≥ + 165° C	+ 192°C	-



I GRASSI BARDAHL

I grassi industriali BARDAHL presentano numerosi vantaggi grazie alle loro proprietà fisico-chimiche

- Eccellente capacità di resistenza al carico;
- Elevato potere adesivo;
- Consistenza da solida a semi-fluida.

BARDAHL propone una gamma di grassi per rispondere alle molteplici esigenze industriali

L'esclusiva formula Polar Plus conferisce ai grassi Bardahl eccezionali proprietà EP e antiusura.

TEST 4 SFERE

Il test 4 sfere permette di determinare la protezione anti-usura e le caratteristiche EP (resistenza alle estreme pressioni) di un grasso.

TEST DI USURA

Tre sfere sono mantenute in una vaschetta contenente il grasso. Una quarta sfera viene messa in rotazione sulle altre tre. Su questa quarta sfera si aggiunge un carico fisso di 40 kg. Dopo un ora di lavoro si misura la superficie dell'impronta di usura.

TEST DI ESTREMA PRESSIONE

Sullo stesso meccanismo sopra descritto, si aumenta il carico progressivamente per determinare il carico (il peso) che fa grippare il movimento delle 4 sfere.



TEST 4 SFERE



SENZA BARDAHL



CON BARDAHL

VISCOGREASE

PROPRIETÀ

Grasso speciale adesivo, al sapone di litio, dalle spiccate proprietà EP ed anti-usura.

APPLICAZIONI

Le straordinarie proprietà della Formula **Bardahl Polar Plus**, esaltate dalla presenza di un particolare polimero viscoso adesivo, conferiscono a questo grasso specifiche prestazioni che lo rendono idoneo alla lubrificazione di:

- Articolazioni, ralle, giunti, snodi ed altri organi di apparecchiature industriali ed agricole, fortemente caricate.
- Ingranaggi di macchine industriali ed agricole
- Cuscinetti piani e a rotolamento lenti caricati

Ref. 522029 400 gr. x 24 pz.
Ref. 522039 1 Kg x 12 pz.
Ref. 522051 22,5 Kg.
Ref. 522054 180 Kg.

M.P.G.



PROPRIETÀ

Grasso multiuso al litio di qualità superiore, rinforzato con potenti additivi EP (Estrema Pressione) ed anti-usura.

VANTAGGI

L'esclusiva formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus** forma un pellicola molecolare lubrificante che, fissandosi chimicamente sul metallo crea una barriera di protezione permanente in grado di ridurre drasticamente attrito e usura anche in presenza di lubrificazione critica e carichi estremi in misura molto superiore rispetto ai grassi convenzionali.

- Potente azione lubrificante ed EP
- Preserva le superfici dall'ossidazione e dall'attacco degli agenti chimici corrosivi
- Resiste all'azione dilavante dell'acqua
- La resistenza al taglio conferisce al grasso una durata superiore
- Eccellente adesività
- Pompabile nei tradizionali apparecchi di lubrificazione

Ref. 500/1/2 029 400 gr. x 24 pz.
Ref. 502039 1 Kg x 12 pz. (MPG PLUS 2)
Ref. 500/1/2 061 22,5 Kg.
Ref. 500/1/2 064 180 Kg.

BIO GREASE



PROPRIETÀ

Grasso biodegradabile a base di esteri vegetali raffinati.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula **Bardahl Polar Plus - Fullerene**
- Elevato potere lubrificante ed EP
- Alto potere protettivo all'azione ossidante e corrosiva
- Indicato nei settori in cui vi sia la possibilità di dispersione del grasso nel terreno o nei corsi d'acqua (ferroviario, agricolo, nautico)
- Ottima resistenza all'azione dell'umidità e alla salinità
- Eccellenti caratteristiche a basse temperature
- Facile pompabilità / stabile alla manipolazione
- Elevate proprietà anti-atrito e anti-usura

Ref. 00 515051 22,5 Kg.
Ref. 0 517051 22,5 Kg.
Ref. 1 516051 22,5 Kg.

SPECIAL GREASE

APPLICAZIONI

Grasso speciale al sapone di alluminio complesso. Adatto alla lubrificazione di organi meccanici soggetti a forti carichi (es. ralle)

Impiegato per la lubrificazione di cuscinetti piani o a rotolamento, sottoposti a sollecitazioni elevate ed alte temperature (nel settore edile, agricolo, trasporto pesante)

VANTAGGI

- Contiene speciali additivi anti-attrito, EP, antiusura, anti-ossidanti
- Elevata adesività

Ref. 518028 400 gr. x 12 pz.
 Ref. 518051 22,5 Kg.
 Ref. 518054 180 Kg.


HTX SYNTH GREASE

APPLICAZIONI

È un grasso infusibile completamente sintetico per alte temperature, additivato con PTFE. Si caratterizza per le sue eccezionali proprietà di lubrificazione in un ampio intervallo di temperature (-40°C / + 300°C). Indispensabile negli impieghi industriali in cui si raggiungono temperature estreme in applicazioni prolungate e dove sia richiesta la massima efficacia nel contenimento dei fenomeni di colamento.

VANTAGGI

- Alte prestazioni ad elevate temperature
- Ottimo comportamento reologico alle basse temperature
- Assenza del punto di goccia
- Evita la formazione dei residui carboniosi alle alte temperature
- Buona stabilità meccanica
- Proprietà EP e anti-usura

Ref. 523028 400 gr. x 12 pz.
 Ref. 523060 16 Kg.

SYNT GREASE POLY S.2

APPLICAZIONI

Grasso sintetico a lunga durata ed elevate prestazioni. È un grasso di polisintesi di nuova generazione, formulato partendo da un gelificante sintetico al 100%. POLY S. 2 è un grasso a lunga durata anche quando soggetto ad elevate temperature e carichi importanti. I componenti sintetici di questo grasso, permettono di ottenere prestazioni eccezionali.

VANTAGGI

- Resistenza all'invecchiamento per ossidazione (il test ASTM D 3336 dimostra una durata 5 volte superiore rispetto ad un grasso al litio)
- Ottimo nelle condizioni di lavoro molto difficili (carichi estremi, urti e vibrazioni)
- Ampia gamma di temperature (da -30°C a + 170°C in continuo)
- Sopporta picchi di temperature fino a + 200°C

Ref. 519028 400 gr. x 12 pz.
 Ref. 519051 16 Kg.

LOW TEMPERATURE

APPLICAZIONI

Grasso per bassa temperatura a base di idrosteurato di calcio.

VANTAGGI

- Ha una gamma ottimale di utilizzo che va da -54°C a +100°C
- È rinforzato con agenti anti-usura ed EP
- Adatto a rotazioni molto rapide
- Protegge dalla ruggine e dalla corrosione

Ref. 513028 400 gr. x 12 pz.

INFORMAZIONI TECNICHE	VISCO GREASE	M.P.G. 0-1-2	BIOGREASE 00-0-1	SPECIAL GREASE	HTX SYNTH GREASE	POLY S.2	LOW TEMP.
Tipo / Classificazione NLGI	Litio / 2	Litio / 0 - 1 - 2	Litio / 00 - 0 - 1	Al complesso / 2	gel di silice / 2	poliurea / 2	calcio / 2
Temperature di impiego	da -20°C a +130°C	da -15°C a +130°C	da -30°C a +110°C	da -10°C a +175°C	da -40°C a +300°C	da -30°C a +170°C	da -54°C a +100°C
Punto di gocciolamento °C	185	180 - 185 - 190	150 - 170 - 180	+270°C	assenza	≥ +220°C	≥ +145°C
Penetr. manipolata 60 colpi	285	360 - 320 - 280	410 - 370 - 325	280	265 - 295	265 - 295	265 - 295
Prestazioni estreme pressioni EP	SI	SI	SI	300 kg	SI	≥ 400 kg	≥ 315 kg



TRATTAMENTI OLI INDUSTRIALI**HYDRAULIC OIL SUPPLEMENT****APPLICAZIONI**

Trattamento anti-attrito e anti-usura degli oli idraulici. Miscelabile con tutti gli oli minerali, semi-sintetici e sintetici.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-attrito **Bardahl Polar Plus**
- Rinforza le qualità EP e anti-usura (4 sfere > 600Kg)
- Forma un pellicola lubrificante EP che abbassa la temperatura di funzionamento
- Protegge le pompe, i cassetti di distribuzione ed i flessibili dall'usura, dal grippaggio e dall'ossidazione
- Conserva le guarnizioni flessibili

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Fino al 10% della capacità del circuito.
- **Densità:** a 15°C 0,9 kg/l
- **Viscosità:** a 40°C 88,3 cSt

Ref. 184047	5 Lt. x 4 pz.
Ref. 184051	25 Lt.
Ref. 184052	50 Lt.
Ref. 184054	200 Lt.

GEAR OIL SUPPLEMENT**APPLICAZIONI**

Trattamento preventivo/curativo degli oli per ingranaggi e riduttori. Miscelabile con tutti gli oli minerali, semi-sintetici e sintetici.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-attrito **Bardahl Polar Plus**
- Migliora le prestazioni EP e anti-usura (4 sfere > 500Kg)
- Migliora il potere anti-ossidazione e anti-corrosione
- Abbassa la temperatura di funzionamento riducendo gli attriti
- Prolunga la durata della vita dell'olio e del riduttore
- Evita il grippaggio in caso di lubrificazione limite
- Assicura la lubrificazione anche in accidentale assenza di olio

Diminuisce i rumori di funzionamento

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Dal 10% al 20% in relazione alle sollecitazioni.

Ref. 183051	25 Lt.
--------------------	---------------

**T&D ADDITIVE
INDUSTRIAL OIL SUPPLEMENT****APPLICAZIONI**

Trattamento universale per oli industriali. Miscelabile con tutti gli oli minerali, semi-sintetici e sintetici.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-attrito **Bardahl Polar Plus**
- Prestazioni Estreme Pressioni (EP) (4 sfere > 600Kg)
- Prolunga la vita dei materiali e dell'olio
- Utilizzabile come prevenzione mediante l'inumidimento (prima del montaggio) dei meccanismi soggetti a forti sollecitazioni
- Riduce l'attrito e la temperatura di funzionamento
- Riduce i rumori e protegge contro la corrosione
- Previene e arresta la corrosione da Pitting

MODALITÀ DI IMPIEGO

- fino al 10% della capacità del circuito
- **Densità** a 15°C 0,9 Kg / l
- **Viscosità** a 40°C 88,3 cSt

Ref. 140047	5 Lt. x 4 pz.
Ref. 140051	25 Lt.
Ref. 140052	50 Lt.
Ref. 140054	200 Lt.

TRATTAMENTI OLI MOTORE

BARDAHL 1 OIL BOOSTER



APPLICAZIONI

Trattamento preventivo per oli motori benzina o diesel. Miscelabile con tutti gli oli minerali, semi-sintetici e sintetici.

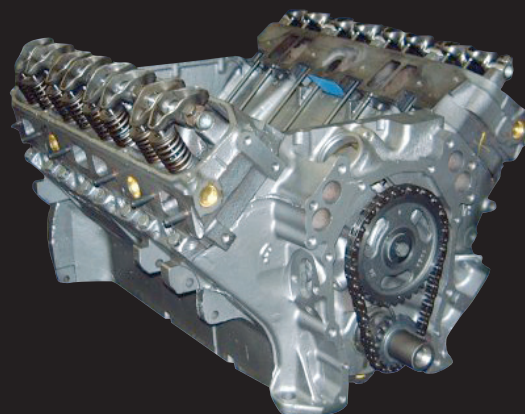
VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Riduce l'usura all'avviamento (fino al 77%) ed durante la marcia (fino al 47%)
- Protegge il motore da ossidazione e corrosione
- Prolunga la vita di tutti i componenti del motore
- Aumenta le prestazioni del motore e contribuisce alla riduzione del consumo di carburante
- Evita i rischi di grippaggio in caso di surriscaldamento del motore

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Fino al 10% della capacità del serbatoio dell'olio.
- **Densità:** a 15°C 0,890 kg/l
- **Viscosità:** a 40°C 95,3 cSt
a 100°C 11,1 cSt

Ref. 141051 25 Lt.



BARDAHL 2 OIL TREATMENT



APPLICAZIONI

Trattamento curativo per motori benzina o diesel. Miscelabile con tutti gli oli minerali, semi-sintetici e sintetici.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Contiene speciali polimeri che migliorano la viscosità a caldo dell'olio motore
- Arresta o riduce l'eccessivo consumo di olio e i fumi bianchi allo scarico
- Ripristina la compressione del motore
- Riduce i rumori di funzionamento
- Riduce fortemente attrito ed usura del motore (EP)

MODALITÀ DI IMPIEGO

- 10% della capacità del serbatoio dell'olio.
- **Densità:** a 15°C 0,906 kg/l
- **Viscosità:** a 100°C 147,1 cSt

Ref. 142047
Ref. 142051

5 Lt. x 4 pz.
25 Lt.



TRUCK POWER DIESEL



APPLICAZIONI

Trattamento energetico per la pulizia degli iniettori dei motori diesel impiegati nel trasporto pesante.

VANTAGGI

- Eccezionale capacità detergente
- Ristabilisce una iniezione regolare riducendo l'eccessivo fumo allo scarico derivante da una combustione incompleta
- Riduce i consumi di carburante
- Ripristina le condizioni ottimali del motore
- Lubrifica e protegge l'impianto di alimentazione
- Impedisce il grippaggio degli iniettori e della pompa
- Adatto a tutti i sistemi di iniezione ad alta pressione non

MODALITÀ DI IMPIEGO

Dose per 40/50 litri di gasolio (un trattamento)

Per una pulizia ottimale, versare il contenuto di un flacone in 40/50 litri di gasolio (o al massimo 2 litri di additivo in 100 litri di carburante) ed alimentare il motore con la miscela additivo-gasolio. Ripetere il trattamento ogni 50.000 Km circa, o in funzione delle necessità e del tipo di veicolo.

Ref. 119039 1 Lt. x 12 pz.

TOP DIESEL



APPLICAZIONI

Trattamento completo di prevenzione e cura del gasolio per auto-trazione e del carburante domestico.

VANTAGGI

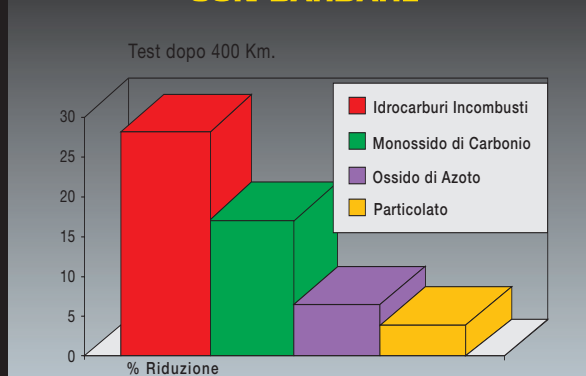
- Lubrifica e protegge gli iniettori
- Lubrifica la parte superiore dei cilindri
- Aumenta il numero di cetano del gasolio e migliora la combustione
- Riduce l'emissione dei fumi (fino al 60%)
- Riduce i consumi (fino al 6%)
- Disperde ed elimina l'acqua di condensazione
- Anti-ossidazione e anti-corrosione
- Migliora il punto di filtrabilità del gasolio

MODALITÀ DI IMPIEGO

- 2 litri di additivo per 1000 litri di gasolio

Ref. 120040 1 Lt. x 24 pz.
Ref. 120047 5 Lt. x 4 pz.
Ref. 120051 25 Lt.
Ref. 120054 200 Lt.

LA RIDUZIONE DEI GAS INQUINANTI CON BARDAHL



WATER REMOVER



APPLICAZIONI

Previene e combatte i problemi connessi alla presenza di acqua nel carburante (gasolio / benzina)

VANTAGGI

- Favorisce l'emulsione acqua carburante, garantendo la sicura e regolare alimentazione del motore, eliminando gli effetti negativi dell'acqua
- Protegge il sistema di alimentazione (iniezione e carburazione)
- Evita la progressiva formazione di ruggine nel sistema di alimentazione e il grippaggio degli iniettori
- Facilita le partenze a freddo e protegge il motore dalla corrosione
- Impedisce la formazione dei cristalli di ghiaccio nell'impianto di alimentazione e nel filtro del carburante

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Aggiungere direttamente nel serbatoio. Un litro tratta fino a 200 litri di carburante (dosaggio 5 per 1000).

Ref. 106039 1 Lt. x 12 pz.

DAB



APPLICAZIONI

Anti-batterico e anti-alghe per gasolio.

La possibile presenza di acqua nel gasolio e la proliferazione di batteri, funghi e spore, può provocare la fermentazione degli idrocarburi e favorire la produzione di melma e depositi sul fondo del serbatoio.

VANTAGGI

- Bardahl DAB è un efficace biocida specificamente formulato per la protezione completa del gasolio contro l'attacco di batteri, funghi e alghe
- Il campo d'azione è particolarmente ampio per combattere tutti i micro organismi presenti nel gasolio
- La sua azione permette di prevenire fermentazioni nella massa del liquido e di bonificare cisterne e condutture (anche interrate) e i serbatoi di alimentazione di autoveicoli

MODALITÀ DI IMPIEGO

BARDAHL DAB può essere impiegato nelle seguenti dosi:

- Fino a 1lt per 1000lt di gasolio nel trattamento preventivo per evitare l'apparizione dei batteri.
- Fino a 3lt per 1000lt nel trattamento d'urto di bonifica.

Ref. 123051 25 Lt.

HOT FUEL



APPLICAZIONI

Trattamento preventivo anti-gelo per carburanti Diesel.

VANTAGGI

- Inibisce la formazione dei cristalli di paraffina nel gasolio, consentendo l'ottimale filtrabilità del carburante e l'avviamento del motore in presenza di temperature molto basse
- Contribuisce a mantenere lubrificato e pulito l'impianto di alimentazione
- In funzione del dosaggio e del tipo di gasolio permette avviamenti a temperature fino a -25°C

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Aggiungere al gasolio nella misura dello 0,2-0,3%. Per una migliore miscelazione con il gasolio, si consiglia di aggiungere l'additivo prima del rifornimento; poiché l'azione dell'additivo è anti-congelante, il prodotto deve essere aggiunto al gasolio prima della sosta, in modo che sia già presente nel carburante prima dell'abbassamento della temperatura esterna. Agitare energicamente il contenitore prima dell'uso.

Ref. 121240 1 Lt. x 24 pz.
Ref. 121051 25 Lt.
Ref. 121054 200 Lt.



GEAR OIL



APPLICAZIONI

Sono lubrificanti formulati per la lubrificazione di qualsiasi ingranaggio. Oltre a ridurre rumore ed usura, assicurano maggior durata e miglior rendimento a tutti i sistemi di ingranaggi e trasmissioni. Le particolari caratteristiche **EP** (Estreme Pressioni) rendono i **Gear Oil** adatti all'impiego nei **differenziali** e nelle **trasmissioni**, soprattutto quando soggetti a carichi elevati operanti in severe condizioni di esercizio.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**

PERFORMANCE LEVEL

SAE 80W / ISO 68 (API GL5 MT1)
SAE 80W-90 (API GL5 MT1 / ZF TE-ML 05A,07A,12E,16B,17B,19B)
SAE 85W-140 (API GL5 MT1)

Ref. 424052 - 80W 50 Lt.
Ref. 421 / 423 - 051 25 Lt.
Ref. 421 / 423 - 052 50 Lt.
Ref. 421 / 423 - 054 200 Lt.

ATF SPEED



APPLICAZIONI

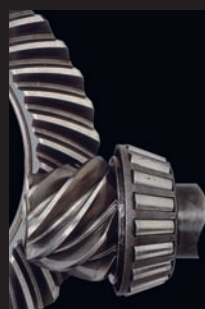
ATF Speed è un lubrificante speciale di qualità superiore, sviluppato per soddisfare le esigenze delle moderne trasmissioni automatiche. Adatto ad essere utilizzato nelle idroguidate e come olio idraulico quando siano richiesti fluidi ad alto indice di viscosità con basso punto di scorrimento.

PERFORMANCE LEVEL

DEXRON III
ALLISON C-4 – MERCON
VOITH G 607 – ZF TE ML 14
MB 236.9

Ref. 433051 25 Lt.
Ref. 433052 50 Lt.
Ref. 433054 200 Lt.

GEAR OIL SYNT



APPLICAZIONI

Gear Oil Synt è un olio totalmente sintetico per ingranaggi con altissima stabilità termica e resistenza al taglio.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**
- Miglioratore del rendimento meccanico
- Elevate prestazioni **EP**
- Adatto a tutte le temperature

PERFORMANCE LEVEL

SAE 75W-90 / ISO 100 / API GL-5 MT1

Ref. 425051 25 Lt.
Ref. 425052 50 Lt.
Ref. 425054 200 Lt.

GEAR TECH C60



APPLICAZIONI

Gear Tech C60 Industrial Oil è una gamma completa di lubrificanti **EP** per ingranaggi industriali operanti in condizioni di esercizio gravoso. Sono formulati in modo specifico per soddisfare le esigenze di lubrificazione della maggior parte dei **sistemi di ingranaggi industriali, ingranaggi in carter chiuso, riduttori e cuscinetti industriali**. L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**, assicura una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali rendendo **Gear Tech C60** particolarmente adatto in tutte quelle applicazioni dove forti carichi e strisciamenti fanno elevare le temperature.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**
- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura
- Riduzione della temperatura di esercizio
- Minore assorbimento di energia
- Massima protezione contro ossidazione e corrosione

PERFORMANCE LEVEL

AGMA 9005-E02 - DIN 51517-3; 2004-01 - US STEEL 224

Ref. 485/486/487 - 051 25 Lt.
Ref. 485/486/487 - 054 200 Lt.

INFORMAZIONI TECNICHE	GEAR OIL SYNT 75W 90	GEAR OIL 80W	GEAR OIL 80W 90	GEAR OIL 85W 140	ATF SPEED
Gradazione	SAE 75W 90	SAE 80W	SAE 80W 90	SAE 85W 140	ISO 32
Specifiche	API GL5	API GL5	API GL5	API GL5	Level Dexron III
Densità 15°C (Kg/l)	0,885	0,885	0,897	0,907	0,860
Viscosità a 40°C (cSt)	103,1	68,5	145,9	363,6	33
Viscosità a 100°C (cSt)	18,2	9,1	15,1	27	7,3
Indice di viscosità	197	108	104	99	193
Punto di infiammabilità V.C. (°C)	133	155	147	144	192
Punto di scorrimento (°C)	-42	-33	-33	-24	-42

COMPRESSOR OIL SYNT



APPLICAZIONI

Sono lubrificanti sintetici ad alte prestazioni per compressori d'aria alternativi e rotativi. Grazie alla formulazioni sintetica e alla speciale additivazione, i **Compressor Oil Synt**, garantiscono una lubrificazione sempre efficiente e la massima protezione degli organi lubrificati anche nelle condizioni di utilizzo più severe e per estesi periodi di esercizio. La specifica formulazione e l'impiego di pregiate basi sintetiche consentono di ridurre le spese di manutenzione ed allungare gli intervalli di cambio olio rispetto ai lubrificanti minerali convenzionali.

I **Compressor Oil Synt** sono indicati per la lubrificazione dei compressori alternativi a pistone e rotativi sia a vite che a palette e particolarmente adatti nei casi in cui siano presenti temperature finali dell'aria oltre i 200°C.

I **Compressor Oil Synt** sono altrettanto idonei per l'impiego nei sistemi idraulici e per la lubrificazione di ingranaggi industriali.

VANTAGGI

- Massima protezione contro usura e attrito
- Massima protezione contro la ruggine e la corrosione
- Formulati con additivi estremamente stabili chimicamente e a basso contenuto di ceneri
- Eccezionale resistenza all'ossidazione e al degrado termico
- Spiccate proprietà demulsive (separazione acqua-olio)
- Alto indice di viscosità
- Bassa volatilità

PERFORMANCE LEVEL

COMPRESSOR OIL

DIN 51506 VDL

ANTIWEAR HYDRAULIC OIL

DIN 51524 PART 2 (2006)
ISO 6743 PART 4 - HM CATEGORY
SEB 181 222
THYSSEN TH-N 256-142
U.S. STEEL 127
U.S. STEEL 136

INDUSTRIAL GEAR OIL (ISO 68)

DIN 51517 PART 3
AGMA 9005-E02
ISO 12925-1 CKD
U.S. STEEL 224
SEB 181 226
CINCINNATI EP GEAR OILS
DAVID BROWN S1.53.101

INDUSTRIAL GEAR OIL (ISO 46)

DIN 51517 PART 3
AGMA 9005-E02

Ref. 481051 - ISO 46 25 Lt.
Ref. 481054 - ISO 46 200 Lt.
Ref. 482051 - ISO 68 25 Lt.
Ref. 482054 - ISO 68 200 Lt.

HYD HYDRAULIC OIL POLAR PLUS



APPLICAZIONI

Sono oli idraulici ad alto indice di viscosità dalle elevatissime prestazioni, adatti per l'impiego nei sistemi idraulici fortemente sollecitati e sottoposti ad elevate escursioni di temperatura.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-attrito **Bardahl Polar Plus**, che protegge le superfici metalliche contro usura e corrosione
- È rinforzato con agenti **EP**
- Assicura la lubrificazione anche in condizioni limite (accidentale assenza di olio)
- Evita l'indurimento delle guarnizioni, la formazione di schiuma e l'ossidazione
- Contiene speciali polimeri che aumentano l'indice di viscosità e abbassano il punto di scorrimento

PERFORMANCE LEVEL

DENISON HF-0 (HYBRID PUMP)
EATON VICKERS M-2950-S / I-286-S
CINCINNATI MACHINE P-68 / P-69 / P-70
DIN 51524 PART 2

Ref. 471 / 472 / 473 - 051 25 Lt.
Ref. 471 / 472 / 473 - 052 50 Lt.
Ref. 471 / 472 / 473 - 054 200 Lt.

HYDRAULIC OIL FR



APPLICAZIONI

Gli **Hydraulic Oil FR** sono fluidi sintetici biodegradabili, resistenti al fuoco. Particolarmente indicati nei circuiti oleodinamici operanti in ambienti esposti a pericolo di incendio.

Ref. 478 / 477 - 052 50 Lt.
Ref. 478 / 477 - 054 200 Lt.

INFORMAZIONI TECNICHE	GEAR TECH 150	GEAR TECH 220	GEAR TECH 320	COMPRESSOR OIL SYNT	HYD	FR
Gradazione	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 46 ISO 68	32 46 68	46 68
Densità 15°C (Kg/l)	0,889	0,894	0,899	0,842 0,848	0,864 0,868 0,873	0,925 0,932
Viscosità a 40°C (cSt)	155,8	223,4	320,1	47,03 65,42	33,2 49,9 70,7	46 62
Viscosità a 100°C (cSt)	15,6	19,7	24,8	8,1 10,3	6,5 8,6 11,4	9 11,3
Indice di viscosità	102	100	99	144 143	152 151 154	180 180
Punto di infiammabilità V.C. (°C)	186	184	181	234 (VA) 233 (VA)	197 198 200	302 308
Punto di scorrimento (°C)	-21	-15	-12	-42 -36	-27 -33 -30	-18 -30



TRASPORTO E MOVIMENTO TERRA

LDI LOW SAPS



APPLICAZIONI

LDI Low Saps è un Lubrificante sintetico per i moderni motori "LOW EMISSION" Euro IV / Euro V, di elevata potenza, impiegati nel trasporto pesante stradale.

L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali, salvaguardando nel tempo la funzionalità dei catalizzatori e dei filtri anti-particolato.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**
- Massima protezione contro l'usura
- Massima protezione del motore anche nelle condizioni di esercizio più estreme
- Estensione delle percorrenze
- Massima protezione dei sistemi di post-trattamento dei gas di scarico

PERFORMANCE LEVEL

SAE 10W-40
ACEA E4-E6-E7
MB 228.5 – 228.51 / MAN M3277 – M3477 / VOLVO VDS 3 / EXTENDED DRAIN FOR DAF XF SERIES RVI, RXD, RLD, RLD-2 / MTU TYPE 3

Ref. 325051 25 Lt.
Ref. 325054 200 Lt.

LDI C60



PROPRIETÀ

LDI C60 è un lubrificante sintetico Long drain per motori diesel di ultima generazione.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus – Fullerene C60**
- Grazie alla sua eccezionale stabilità termica è adatto ad utilizzi caratterizzati da forti escursioni della temperatura del motore.
- Massima protezione contro l'usura
- Massima protezione del motore anche nelle condizioni di esercizio più estreme
- Estensione delle percorrenze

PERFORMANCE LEVEL

SAE 10W-40
ACEA E7-A3-B3-B4 / API CI-4 SL
MB 228.3 – 229.1 / MTU TYPE 2 / MACK EO-M PLUS RVI RLD-2 / MAN 3275 / VOLVO VDS 3
CUMMINS 20071-8

Ref. 328049 4 Lt. x 6 pz.
Ref. 328051 25 Lt.
Ref. 328052 50 Lt.
Ref. 328054 200 Lt.



TURBO DIESEL C60

APPLICAZIONI

È un lubrificante completo multigrade specificamente formulato per soddisfare le esigenze dei motori diesel, aspirati e sovralimentati, impiegati per il trasporto pesante e per usi industriali.

L'impiego di basi sintetiche e di polimeri ad alta stabilità, garantisce, anche nelle condizioni di esercizio più severo, un'ottimale consistenza del velo d'olio tale da permettere sempre una efficace lubrificazione.

VANTAGGI

- La speciale additivazione impiegata, conferisce al lubrificante eccellenti proprietà detergenti-disperdenti e superiori caratteristiche di resistenza all'ossidazione termica e alla corrosione.
- L'esclusiva formula Bardahl Polar Plus con fullerene C60 assicura sempre la massima protezione degli organi meccanici, anche in situazioni di lubrificazione critica preservando il motore dall'usura e permettendone l'allungamento della vita.
- Grazie all'elevato indice di viscosità e alle ottime proprietà reologiche, **Turbodiesel C60**, è particolarmente indicato per la lubrificazione di motori diesel fortemente sollecitati operanti ad elevata temperatura e ove sia necessario limitare il consumo di lubrificante per evaporazione.

PERFORMANCE LEVEL

SAE 15W-50

ACEA E7-A3-B3 / CUMMINS 20071-8 / API CI-4 SL
CATERPILLAR ECF-1 / MB 228.3 – 229.1 / MTU TYPE 2
MACK EO-M PLUS / RVI RLD-2 / MAN 3275 / ZF TE-ML 07C
VOLVO VDS3

Ref. 319051 25 Lt.
Ref. 319054 200 Lt.

TURBO DIESEL MOTOR OIL

APPLICAZIONI

Turbo Diesel Motor Oil è un Lubrificante completo per motori diesel da trasporto industriale.

L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Massima protezione contro l'usura
- Eccellente stabilità alle alte temperature
- Superiori caratteristiche anti-ossidanti e alto potere detergente-disperdente
- Permette di estendere l'intervallo del cambio olio

PERFORMANCE LEVEL

SAE 15W-40

ACEA E7-A3-B3-B4 / API CI-4 SL

CUMMINS 20071-8 / CATERPILLAR ECF-1 / MB 228.3 – 229.1

/ MTU TYPE 2 / MACK EO-M PLUS / RVI RLD-2 / MAN 3275

/ ZF TE-ML 07C

VOLVO VDS3

Ref. 315049 4 Lt. x 6 pz.
Ref. 315051 25 Lt.
Ref. 315052 50 Lt.
Ref. 315054 200 Lt.
Ref. 315056 1000 Lt.

INFORMAZIONI TECNICHE	LDI LOW SAPS	LDI	TURBO DIESEL	TURBO DIESEL C60
Gradazione SAE	10W 40	10W 40	15W 40	15W 50
Densità 15°C (Kg/l)	0,862	0,863	0,887	0,883
Viscosità a 40°C (cSt)	89,8	102	113,3	141,37
Viscosità a 100°C (cSt)	13,4	14,8	14,9	18,44
Indice di viscosità	150	151	137	146
Punto di infiammabilità V.C. (°C)	213	197	194	198
Punto di scorrimento (°C)	-36	-30	-24	-33
T.B.N. (mg KOH/g)	12,1	10,8	10,4	10,2

I valori delle caratteristiche menzionate nel presente catalogo sono tipici e quindi suscettibili a variazioni.



TRASPORTO E MOVIMENTO TERRA

BM7 HIGH PROTECTION



APPLICAZIONI

BM7 è un Lubrificante multigrade di altissima qualità, adatto ai motori diesel pesanti, sia da trasporto che industriali. La particolare natura delle basi adottate e l'oculata scelta di un pacchetto di additivazione tecnologicamente avanzato, garantiscono prestazioni costanti ed un eccellente comportamento anche in condizioni gravose. L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Massima protezione contro l'usura
- Facile avviamento a freddo ed efficace lubrificazione in esercizio
- Alto potere detergente-disperdente
- Permette di estendere l'intervallo del cambio olio
- Superiori prestazioni antiossidanti

PERFORMANCE LEVEL

SAE 10W-40

ACEA E5-E3-B3-A2 / API CH-4/SJ
MB 228.3 – 229.1 / MAN M3275 / VOLVO VDS 2 / RVI RLD RD-2 / MACK EO-M PLUS / CUMMINS CES 20.072/1/6/7

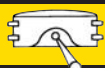
SAE 15W-40

ACEA E2-A2-B3 / API CH-4 SJ / MB 228.1-229.1
MAN 271 / VOLVO VD32 / CUMMINS 20071-6

10W-40 Ref. **349051** 25 Lt.
Ref. **349054** 200 Lt.

15W-40 Ref. **374049** 4 Lt. x 6 pz.
Ref. **374051** 25 Lt.
Ref. **374052** 50 Lt.
Ref. **374054** 200 Lt.

BM6



APPLICAZIONI

BM6 è un Lubrificante multigrade di altissima qualità, utilizzabile in tutte le stagioni in motori diesel o benzina. L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Massima protezione contro l'usura
- Facile avviamento a freddo ed efficace lubrificazione in esercizio

PERFORMANCE LEVEL

SAE 15W-40
ACEA E2-A2-B3 / API CG-4 SJ
MB 228.1 – 229.1 / MAN 271 / VOLVO VDS

Ref. **332052** 50 Lt.
Ref. **332054** 200 Lt.

BM DIESEL



APPLICAZIONI

BM Diesel è indicato per la lubrificazione dei motori diesel veloci ad iniezione diretta o a precamera, aspirati o sovralimentati. L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali. La gradazione SAE 10W-20 è adatta all'impiego come olio idraulico e per le trasmissioni ove non siano richieste prestazioni EP, nei circuiti oleodinamici dei trattori agricoli ed industriali

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus**
- Massima protezione contro l'usura

PERFORMANCE LEVEL

SAE 10W-20 - API CD-SF / CCMC D-4 - USA DEPARTMENT OF THE ARMY MIL-L2104E - MB 227.0 / ALLISON C3 / CAT. TO2

Ref. **372054** 200 Lt.



MK 1 PLUS

APPLICAZIONI

MK 1 Plus è un olio multifunzionale (STOU) di nuova concezione che può essere impiegato su tutte le componenti meccaniche dei moderni trattori, fork lifts ecc.

Per motori Diesel aspirati e turbo-compressi e per motori a benzina. Particolarmente indicato anche per cambi e trasmissioni siano essi normali cha a dentatura ipoide, compresi quelli fortemente sollecitati. Adatto, inoltre, per gli impianti idraulici normali e complessi. L'esclusiva additivazione con la Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus - Fullerene C60**, assicura la massima efficacia di lubrificazione del motore con una riduzione degli attriti nettamente superiore rispetto ai lubrificanti convenzionali.

VANTAGGI

- Contiene l'esclusiva Formula anti-atrito **Bardahl Polar Plus - Fullerene C60**
- Drastica riduzione degli attriti
- Massima protezione contro l'usura

PERFORMANCE LEVEL

SAE 15W-40

J. Deere JDM J27 / M. Ferguson M1139 - FORD M2C 159 B-C / ALLISON C-4 / CAT TO-2 - ZF TE-ML-06/07 / API CF-4 - SF MB 227.1 - 228.1 / API GL-4

Ref. **370051** 25 Lt. Ref. **370054** 200 Lt.

**T-TECH 30 Trasmissioni
T-TECH 10 Circuiti idraulici**

APPLICAZIONI

T-Tech è un fluido speciale sviluppato per la lubrificazione dei sistemi di trasmissione, riduttori finali, scatole ingranaggi, freni in bagno d'olio e impianti idraulici di macchine movimento terra. Assicura, anche nelle condizioni più gravose di esercizio, una efficace lubrificazione dei componenti preservandoli dall'usura e dagli effetti dannosi dei carichi, garantendo nel contempo l'efficiente e preciso funzionamento degli organi di trasmissione.

VANTAGGI

- Massimo rendimento meccanico
- Evita lo slittamento della frizione e le vibrazioni dei freni
- Maggior durata dei gruppi frizione
- Ottimizza le prestazioni delle frizioni Power-shift
- Allunga la vita degli ingranaggi della trasmissione, dei differenziali e dei riduttori finali

PERFORMANCE LEVEL

SAE 30 (T-TECH 30) - SAE 10W (T-TECH 10)

CAT TO-4 VERSIONE 2005 / ALLISON C-4

ZF - TE-ML 01 (T-TECH 30) ZF TE-ML 03C

KOMATSU (KES 07.868.1) - KOMATSU DRESSER / DANA POWERSHIFT VICKERS 35 VQ25 (T-TECH 10)

T-TECH 30

Ref. **480051** 25 Lt.
Ref. **480054** 200 Lt.

T-TECH 10

Ref. **479051** 25 Lt.
Ref. **479054** 200 Lt.

T-MULTITECH 10W 30 UTTO

APPLICAZIONI

T-Multitech è un lubrificante multifunzionale (Universal Tractor Transmission Oil) per trasmissioni, sistemi idraulici, freni a bagno d'olio di macchine agricole e movimento terra.

VANTAGGI

- Superiore protezione degli ingranaggi e dei componenti meccanici della trasmissione anche nelle condizioni d'impiego più estreme
- Ottimizza le prestazioni dell'impianto frenante, evitando rumorosità e vibrazioni
- Massima efficienza e protezione dell'impianto idraulico

PERFORMANCE LEVEL

Adatto per macchine movimento terra ove siano richieste le specifiche:

SAE 10W-30

FORD M2C86-B/C M2C 134D - FORD NEW HOLLAND NH FNHA 2-

C-201.00/200⁹/200 - CNH MAT 3525 / WHITE FARM (AGCO) Q-186

MASSEY M-1135 M-1141 M-1143 M-1145 - JOHN DEERE J20C

J20D / CASE MS 1205/6/7/9 - API GL4-CRCL20 / VCE WB 101

ALLISON C-4 / CAT TO-2 - ZF TE-ML 05E 05F 06D 06E 06K

DENISON HF-0, HF-1, HF-2

Inoltre soddisfa i requisiti richiesti dai costruttori:

SAME - LANDINI - DEUTZ-FAHR - FENDT - RENAULT

Ref. **488051** 25 Lt.

Ref. **488054** 200 Lt.

INFORMAZIONI TECNICHE	BM 7 HIGH PROTECTION		BM6	BM DIESEL	MK1 PLUS	T MULTITECH	T-TECH 30	T-TECH 10
Gradazione SAE	15W 40	10W 40	15W 40	10W 20	15W 40	10W 30	30W	10W
Densità 15°C (Kg/l)	0,884	0,875	0,885	0,873	0,886	0,874	0,894	0,88
Viscosità a 40°C (cSt)	107,5	92,50	103,6	51,7	102,6	67,7	104	36,3
Viscosità a 100°C (cSt)	14,9	13,74	14,3	7,9	13,8	11,4	11,6	6,18
Indice di viscosità	143	151	141	122	136	163	98	114
Punto di infiammabilità V.C. (°C)	197	205	199	212	166	193	209	193
Punto di scorrimento (°C)	-24	-27	-24	-42	-24	<-34	-18	-30
T.B.N. (mg KOH/g)	10,2	7,5	8,3	6,7	11,4	-	-	-

I valori delle caratteristiche menzionate nel presente catalogo sono tipici e quindi suscettibili a variazioni.

SPEEDY GASKET



APPLICAZIONI

È un composto-sigillante universale di alta qualità. Facile da usare per sostituire qualunque tipo di guarnizione preformata.

VANTAGGI

- Resistente agli oli minerali e sintetici, ai fluidi dei freni corrosivi e alla maggior parte delle sostanze chimiche
- Asciuga rapidamente senza colare
- Sopporta temperature estreme (da -50°C a +260°C)

Ref. 816010 120 gr. x 12 pz.

HAND CLEANER



APPLICAZIONI

È una pasta lavamani che penetra profondamente nei pori e sotto la cute. A base di lanolina, protegge e cura la pelle lasciando le mani profumate, fresche e pulite.

VANTAGGI

- Toglie facilmente olio, grasso, inchiostro, vernice, catrame, bitume, ecc.
- Testato dermatologicamente, è esente da alcali ed è a PH neutro
- È economico, 3 grammi sono sufficienti per una pulizia profonda

Ref. 760044 3 Kg. x 6 pz.

DÉGRAISSANT



APPLICAZIONI

Sgrassante polivalente secco, senza cloro ad essiccaggio rapido.

Da utilizzare prima dell'incollatura per assicurare la sigillatura dei pezzi meccanici

Da utilizzare prima dell'applicazione di un giunto per una perfetta aderenza

VANTAGGI

- Sgrassante dielettrico
- Adatto per la pulizia di tutti i componenti meccanici ed attrezzature elettriche

Ref. 674030 500 ml. x 6 pz.

ELECTRICAL CONTACT CLEANER



APPLICAZIONI

Detergente per contatti elettrici, deterge disossida, protegge. Particolarmente efficace per la pulizia di materiale elettrico ed elettronico.

VANTAGGI

- Disossida ed elimina la solfatazione dei contatti elettrici
- Ristabilisce le costanti dielettriche ed elimina i falsi contatti
- Respinge l'acqua
- Dissolve ed elimina grasso, olio, polvere e sporco
- Si asciuga molto rapidamente, lasciando le superfici asciutte e pulite

Ref. 610030 500 ml. x 6 pz.



BRAKE CLEANER



APPLICAZIONI

È un prodotto spray specifico per pulire a fondo tutti i componenti del sistema frenante.

VANTAGGI

- Sgrassa ed elimina la polvere dai segmenti, dai tamburi e dai dischi dei freni
- Elimina i fastidiosi rumori derivanti da polvere e residui presenti sugli organi meccanici dei freni

Ref. 606031 500 ml. x 12 pz.

ANTIFREEZE CONCENTRATE



APPLICAZIONI

È un liquido anti-congelante concentrato di qualità superiore, a base di glicole etilenico e particolari additivi. Destinato per essere impiegato in miscela con acqua nei circuiti di raffreddamento di vetture e veicoli commerciali.

VANTAGGI

- Particolari proprietà anti-corrosione e anti-ruggine
- Garantisce per lungo tempo la protezione totale dell'impianto refrigerante
- Previene la corrosione e il deterioramento dei metalli e dei materiali in contatto con il fluido di raffreddamento

Ref. 742051 25 Lt.
Ref. 742052 50 Lt.
Ref. 742054 200 Lt.

TABELLA DI DILUIZIONE

% di ANTIFREEZE CONCENTRATE in acqua	TEMPERATURA DI CONGELAMENTO
20% in vol.	- 10°C
30% in vol.	- 17°C
40% in vol.	- 26°C
50% in vol.	- 38°C

SECURI SOLV



APPLICAZIONI

È uno sgrassante formulato al fine di poter realizzare le operazioni di pulizia in tutta sicurezza.

- Sgrassaggio e pulizia di componenti caldi
- Ideale per la pulizia di componenti elettronici di materiale elettrico o di precisione
- Efficace sui componenti di quadri elettrici

VANTAGGI

- Non infiammabile
- Non contiene prodotti a base di cloro
- Secca rapidamente, pulisce efficacemente e non lascia tracce
- Non è corrosivo ed è compatibile con la maggior parte dei materiali

MODALITÀ D'IMPIEGO

- Spruzzare sulle superfici da trattare
- Utilizzare la forza del getto per eliminare le impurità e pulire in profondità

Ref. 608022 250 ml. x 6 pz.

ANTI-PERDITE RADIATORI



APPLICAZIONI

Blocca e previene le perdite dei circuiti di raffreddamento impiegati nel trasporto pesante.

Blocca e previene le perdite all'interno del radiatore, sia le piccole perdite che si possono manifestare nei manicotti o sulle giunture per difetti delle guarnizioni.

VANTAGGI

- Efficace e miscelabile con tutti i tipi di antigelo e liquidi di raffreddamento permanenti
- Resiste alle alte temperature, pressioni e alle vibrazioni
- Non ostruisce i condotti, permettendo la perfetta circolazione del liquido refrigerante
- Non danneggia giunti, guarnizioni e metalli

MODALITÀ D'IMPIEGO

- Utilizzare a motore caldo e sistema di riscaldamento dell'abitacolo in funzione
- Agitare vigorosamente il flacone e versare il contenuto nel circuito di raffreddamento
- Ad operazione ultimata, lasciare il motore in funzione per circa 10 minuti
- 1 litro tratta un circuito (10/15lt di liquido refrigerante)

Ref. 160039 1 Lt. x 12 pz.



TORBA ELCOSORB



Ref. 813000 sacco 7 Kg. = 50 Lt.
disponibile anche in pallet da N. 42 sacchi

APPLICAZIONI

È un agente che assorbe rapidamente e selettivamente tutti i derivati degli idrocarburi, una vasta gamma di prodotti chimici, tutti i carburanti, oli e inchiostri tipografici a base d'olio, versati o fuoriusciti, sia sul terreno compatto che nell'acqua. È una torba naturale trattata in modo speciale, biodegradabile, galleggiante e idrorepellente con potere assorbente dell' 800 %.

PROPRIETÀ

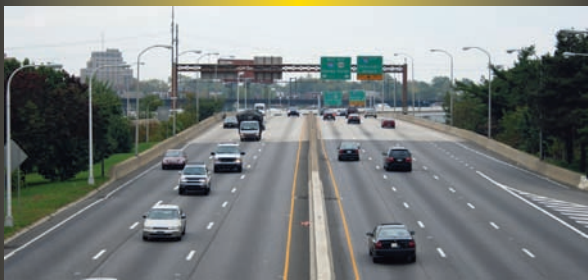
Elenco delle principali sostanze che possono essere assorbite con ELCOSORB:

- ACETON
- ACETONITRILE
- AMYL ACETATE
- BENZENE
- BUTANOL
- 2-BUTANONE
- BROMODICHLOROMETHANE
- BUNKER C
- CANOLA OIL
- CARBON DISULFIDE
- CARBONTETCHLORIDE
- CHLOROFORM
- CHLORMETHANE
- CORN OIL
- CUTTING OILS
- CYCLOHEXANE
- DICHLOROMETHANE
- 1,2 - DICHLOROTEIENE
- DIESEL FUELS
- ETHANOL
- ETHYLBENZENE
- ETHYLENE GLYCOL
- GASOLINE
- HEPTANE
- HEXANE
- HEXACHLOROBENZENE
- HEXACHLOROBUTADIENE
- HEXACHLOROETHANE
- HEXENE
- ISOBUTANOL
- ISOPRENE
- ISOPROPANOL
- JET FUELS
- KEROSENE
- METHANOL
- METHYLENE CHLORIDE
- METHYL ETHYL RETONE
- METHYL PHENOL
- MOTOR OILS
- NAPHTALENE
- OIL BASED PAINT
- OIL BASE INK
- OIL BASE DRILLING FLUIDS
- PARAFFIN OIL
- PENTANE
- PENTACILOPIENOL
- PHENOL
- PROPANOL
- 48% IN ACETONE
- SCINTILLATION LIQUID
- SILICONE OIL (100 cs)
- STYRENE
- TETRACHLOROETHANE
- TETRACHLOROETHYLENE
- TETRAHYDROFURAN
- TOLUENE
- TRICHLOROETHYLENE
- TRICHLOROPHENOL
- VARSOL
- VINYL
- VINYL CHLORIDE
- XYENES

ELCOSORB	DATI TECNICI
Carattere	Fibra naturale ripulita
Densità	Inferiore a 1
Tossicità	Non tossico, biologicamente degradabile
Temp. di decomposizione	Circa 350°C
Contenuto di ceneri	Meno del 2%
Potere assorbente	800%
Tempo di reazione	1 - 2 secondi
Comportamento in acqua	Galleggiante, idrorepellente
Impiego	Manuale o meccanico
Conservabilità	Illimitata
Confezionamento	In sacchetti da 7Kg, circa 56 litri

APPLICAZIONI

Il termine "olio" viene qui utilizzato a titolo esemplificativo per indicare un gruppo di sostanze comprendenti idrocarburi, sostanze chimiche, inchiostri, vernici, liquami, ecc.

**SUL TERRENO**

Spargere una quantità sufficiente di ELCOSORB sull'olio fuoriuscito fino a che non si raggiunge un colore scuro e bagnato e fino a che tutto l'olio non è stato assorbito. In pochi secondi, l'olio si può eliminare e rimane una superficie priva al 95% di olio. Rastrellare l'aggregato fino a quando tutto il liquido non sia stato assorbito. In presenza di vento, spargere il prodotto dal lato da cui spira e spostarsi lungo la superficie interessata verso il lato sottovento. Allo scopo di evitare che parte della sostanza assorbente vada dispersa, distribuire ELCOSORB da un'altezza di circa 15 cm. Una volta saturo di olio, raccoglierlo servendosi di una scopa, un rastrello, una vanga o un apripista, quindi caricarlo in modo sicuro o chiuderlo in un contenitore idoneo per trasportarlo nel luogo in cui verrà smaltito.

**NELL'ACQUA**

ELCOSORB è un prodotto idrorepellente in grado di galleggiare sul pelo dell'acqua per diverse ore assorbendo i liquidi inquinanti. Distribuire il prodotto manualmente o meccanicamente sopravento rispetto alla fuoriuscita. Se si intende applicarlo su acqua corrente, spargerlo a monte dello sbarramento di ELCOSORB precedentemente creato, in modo tale da assorbire l'olio intrappolato. Utilizzare forconi a griglia o aspiratori per rimuovere il prodotto saturo di inquinante. Quando ELCOSORB che ha assorbito tutto l'agente inquinante viene raccolto, l'acqua è praticamente pulita come prima.

**IN CONTENITORI**

Per trasportare in modo sicuro l'olio rimosso per mezzo di appositi fusti, aggiungere ELCOSORB in quantità sufficiente a farlo solidificare e sigillare i contenitori. ELCOSORB può inoltre essere utilizzato a scopo preventivo distribuendolo attorno e sopra i fusti dai quali potrebbe traboccare, filtrare o fuoriuscire del liquido durante il trasporto o lo stoccaggio.

**MANUTENZIONE
DI VASCHE RISCALDATE**

Per rimuovere oli o grassi da una vasca riscaldata, lasciare raffreddare la soluzione in essa contenuta durante la notte, fino a raggiungere una temperatura di 100°F/ 38° C. Spruzzare una quantità sufficiente di ELCOSORB sulla soluzione allo scopo di assorbire gli oli che vi galleggiano. Rimuovere l'aggregato così formatosi asportando lo strato superficiale.

VELOCITÀ DI ASSORBIMENTO

La velocità media di assorbimento è stata calcolata sulla base delle prove condotte sul campo utilizzando greggio 904 Bow River Alberta a temperature variabili fra 57° e 64°F / 14° e 17° C. I rapporti di assorbimento minimo e massimo sono risultati rispettivamente pari a 66:525 (1:7,955) e 110:890 (1:8,901), calcolati in base al peso. La velocità di assorbimento dipende dall'omogeneità, dalla composizione e dal peso specifico dei liquidi da assorbire, nonché dalle temperature esterne e dai tempi di reazione. Le medie ottenute indicano che i liquidi aventi un peso specifico prossimo a 1,0 registrano la velocità di assorbimento più elevata, mentre quelli con peso specifico inferiore a 0,80 registrano velocità inferiori, ad eccezione dei casi in cui un tempo di reazione più lento determini una dispersione dei componenti idrocarburi più leggeri. In tali casi, la velocità aumenta di conseguenza.

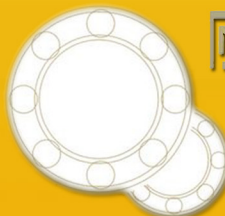
SMALTIMENTO ELCOSORB

Per recuperi di idrocarburi può essere utilizzato come combustibile alternativo.

Risponde alle normative della legislazione vigente DL N° 22 del 5/02/97



Distribuito da:



MONDIALTECH

Forniture Industriali

Via Raimondo Dalla Costa 240/b
41100 MODENA - ITALY
Tel. +39 059 250090 Fax. +39 059 260803
Codice R.E.A. 354066
Partita IVA E. Codice Fiscale: 03061810366
e-Mail: mailto:info@mondialtech.net
Web: <http://www.mondialtech.net>

LK
Supporti di Qualità

CSC
Cuscinetti Economici

MONDIAL
Cusine e Rulli



Vasto assortimento di Cuscinetti SKF - FAG