



TM

MOLYKOTE®

FROM DOW CORNING

**Lubrificanti ad alte prestazioni per
l'industria alimentare e delle bevande**



AV06048

Una linea completa di lubrificanti e fluidi per uso industriale.

Lubrificanti industriali Molykote

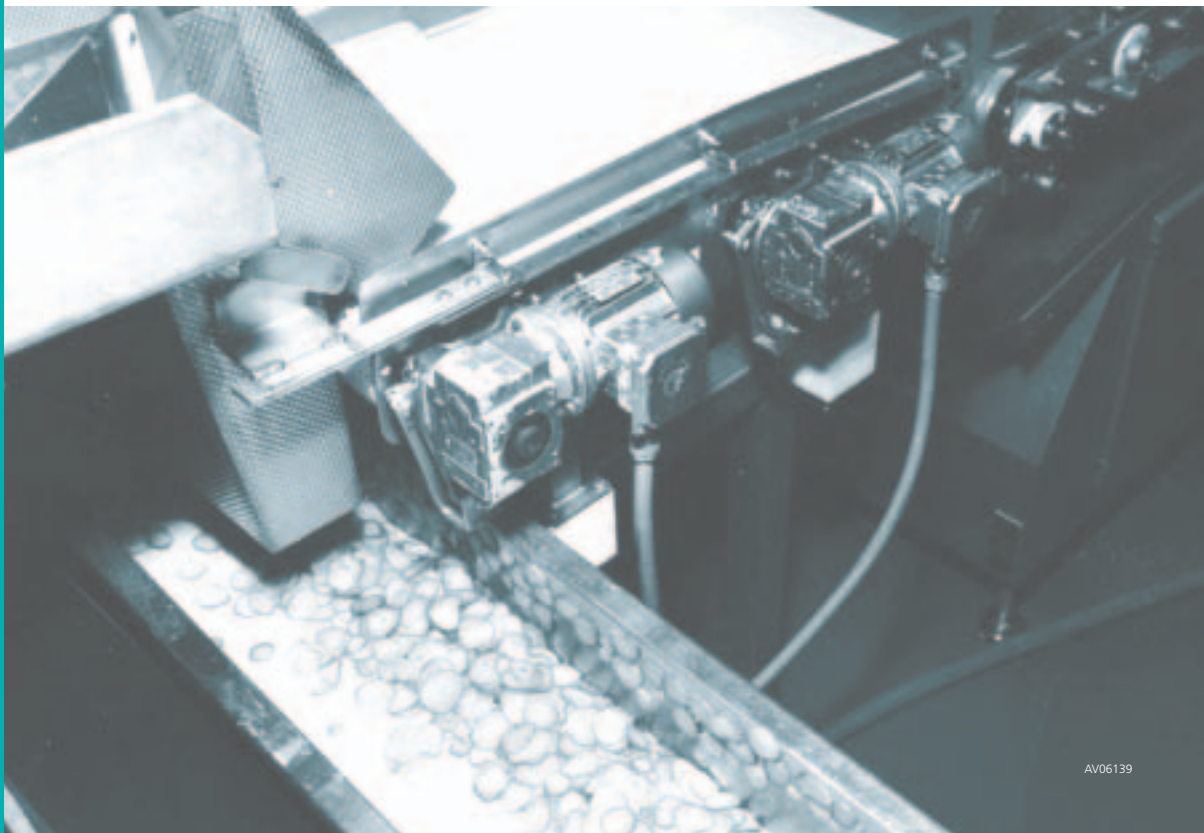
Alta qualità e prestazioni ottimali

I lubrificanti ad alte prestazioni per uso industriale Molykote assicurano prestazioni ottimali nella maggior parte delle applicazioni di lubrificazione.

I lubrificanti e i fluidi Molykote sono in grado di tollerare ampie gamme di temperature grazie alle proprietà avanzate delle loro basi. Inoltre, la capacità di questi prodotti di resistere alle elevate temperature e di mantenere invariate le loro caratteristiche nel tempo assicura generalmente intervalli di sostituzione più ampi e consumi minori. I prodotti Molykote, a differenza degli oli minerali tradizionali, non contengono molti sottoprodotti responsabili del degrado dei lubrificanti. Ciò evita l'accumulo di vernice sulle parti interne, allunga la vita utile dei macchinari e riduce i costi necessari per rimuovere sporco e detriti dai componenti. Pertanto, le migliori prestazioni di questi lubrificanti eliminano i potenziali problemi durante l'uso e riducono significativamente i costi di manutenzione globali.

Fluidi lubrificanti ad alte prestazioni per uso industriale Molykote

Gli oli sintetici Molykote vengono prodotti combinando "mattoncini" di molecole adatte a soddisfare requisiti di prestazione specifici e capaci di ridurre la percentuale di impurità. Inoltre, contengono additivi di nuova generazione che migliorano significativamente le prestazioni. Gli oli minerali Molykote vengono prodotti con processi di idrocracking che garantiscono la pressoché totale assenza di contaminanti. Le miscele sintetiche comprendono prodotti a base di oli sintetici e minerali.



Oli per sistemi idraulici

Gli oli per impianti idraulici Molykote riducono al minimo la formazione di emulsioni a contatto con l'acqua grazie alla purezza del fluido di base utilizzato. Generalmente, le loro prestazioni sono molto superiori a quelle che si ottengono con gli oli tradizionali per impianti idraulici. Queste caratteristiche permettono agli stabilimenti di ridurre significativamente i consumi di olio, i costi di smaltimento e di manodopera nonché le interruzioni delle attività. Questi oli non tossici vengono prodotti con processi di idrocracking o utilizzando basi sintetiche. Possono essere utilizzati su qualsiasi impianto predisposto per l'uso di oli minerali con punto di scorrimento basso e punto di infiammabilità alto.

Oli per compressori e pompe a vuoto

I fluidi per compressori e pompe Molykote sono formulati per soddisfare o superare le prestazioni offerte dalla maggior parte degli oli OEM equivalenti di altri produttori. Questi oli per compressori e pompe a vuoto sono compatibili con gli oli minerali ed i sistemi predisposti per l'uso di questo tipo di olio. I Pacchetti dei servizi Molykote comprendono anche un'analisi degli oli, che permette di verificare che venga sempre usato il prodotto più adatto all'applicazione e che la soluzione scelta garantisca una vita utile molto elevata.

Oli per ingranaggi e catene

I lubrificanti per ingranaggi e catene Molykote aiutano a prevenire l'usura e a ridurre i tempi di inattività delle trasmissioni e dei relativi componenti. Rispetto agli oli tradizionali, presentano una maggiore resistenza all'ossidazione e prestazioni più stabili anche in presenza di temperature e carichi elevati. Gli oli per ingranaggi Molykote prolungano gli intervalli di sostituzione e conservano le loro proprietà di viscosità anche in presenza di intervalli di temperatura ampi.

Oli multifunzionali

Gli oli multifunzionali Molykote possono essere usati per proteggere e lubrificare una vasta gamma di componenti mobili di impianti industriali. Il rappresentante Molykote di zona può aiutarvi a scegliere il tipo di olio più adatto in base alla viscosità, all'additivo o al punto di scorrimento desiderati.

Grassi per cuscinetti

I grassi ad alte prestazioni Molykote possono essere usati per lubrificare i cuscinetti, gli ingranaggi, le catene e i meccanismi scorrevoli impiegati nell'industria alimentare e delle bevande, ma sono adatti anche per la lubrificazione di parti sottoposte a carichi bassi e alti nonché a temperature e velocità medio-alte.

Lubrificanti ad alte prestazioni per uso industriale Molykote

Vantaggi per l'industria alimentare e delle bevande

- Minore consumo di lubrificante
- Prolungamento degli intervalli di sostituzione dei lubrificanti
- Riduzione della manodopera richiesta per la manutenzione programmata
- Semplificazione delle registrazioni HACCP (Analisi dei rischi e Punto di controllo critico)
- Aumento della vita utile dei compressori
- Riduzione dei costi relativi alla pulizia dell'interno dei compressori
- Standardizzazione delle prassi relative ai fluidi ed ai lubrificanti idonei al contatto con prodotti alimentari da usare

Altri tipi di lubrificanti Molykote

Tipi	Tipo di lubrificante
Grassi	MO, PAO, estere, PIB, silicone, fluorosilicone, PFPE
Composti	Silicone
Paste	Grafite, MOS ₂ , PTFE, ossidi di metallo
Pellicola a secco	Grafite, MOS ₂ , PTFE, lubrificanti a base di cera di silicone
Dispersioni	Dispersioni, MO, PAO, estere, PIB, PAG

Riferimenti: DE: diestere

MO: olio minerale

MOS₂: disolfuro di molibdeno

PAO/MO: polialfaolefina/olio minerale

PAG: poliolestone di glicole polialchilenico

PAO: polialfaolefine

PFPE: perfluoropolietere

PIB: polisobutene

PTFE: politetrafluoroetilene

Lubrificanti industriali Molykote

Categoria/Codice

Proprietà

	Codice categoria NSF/USDA	ISO VG	Viscosità, cSt		VI	Punto di scorrimento		Punto di infiammabilità		Densità 20°C, g/ml	Olio di base
			40°C	100°C		°F	°C	°F	°C		
Oli per sistemi idraulici											
L-0532FG	H-1	32	31,2	5,3	103	0,0	-18	420	216	0,857	MO
L-0346FG	H-1	46	44,5	6,6	99	-6,0	-21	425	218	0,860	MO
L-0368FG	H-1	68	66,0	8,3	94	5,0	-15	460	238	0,867	MO
L-1346FG	H-1	46	43,1	7,1	110	-6,0	-21	430	221	0,854	PAO/MO
L-1368FG	H-1	68	61,1	9,3	139	-6,0	-21	520	271	0,841	PAO/MO
Oli per catene											
L-0460FG	H-1	68	66,0	8,3	100	10,0	-12	465	240	0,858	MO
L-1468FG	H-1	68	65,8	9,8	131	-65,0	-54	520	271	0,830	PAO
Oli per compressori ad aria											
L-1232FG	H-1	32	30,2	5,7	138	-76,0	-60	465	241	0,826	PAO
L-1246FG	H-1	46	47,0	7,9	138	-44,0	-42	475	246	0,829	PAO
Oli per compressori ad ammoniacca											
L-0660PS	H-2	68	69,0	9,0	100	-38,0	-39	440	227	0,870	MO
Oli per pompe a vuoto											
L-1668FG	H-1	68	63,1	9,0	113	0,0	-18	445	229	0,856	PAO/MO
Fluidi per applicazioni speciali											
L-1605FG	H-1	5	5,3	2,0	124	-76,0	-60	335	168	0,800	PAO
Oli per ingranaggi											
L-0115FG	H-1	150	150,4	15,4	100	-0,4	-18	500	260	0,860	MO/PB
L-0122FG	H-1	220	219,1	20,0	101	-6,0	-21	490	254	0,860	MO/PB
L-0146FG	H-1	460	441,1	33,1	107	0,0	-18	490	254	0,880	MO/PB
L-1115FG	H-1	150	134,7	17,4	122	-38,0	-39	435	224	0,850	PAO/MO
L-1122FG	H-1	220	197,8	24,0	142	-27,0	-33	440	227	0,850	PAO/MO
L-1146FG	H-1	460	380,2	39,2	147	-33,0	-36	545	285	0,852	PAO
Oli multifunzionali											
L-0510FG	H-1	100	105,1	12,0	103	5,0	-15	495	257	0,866	MO
L-0532FG	H-1	32	31,2	5,3	103	0,0	-18	420	216	0,857	MO

	Codice categoria NSF/USDA	Viscosità a 40°C (104°F)	Classe NLGI	Test su macchina a 4 sfere EP Carico di saldatura,N	Punto di goccia °F °C	Densità 20°C, g/ml	Olio di base
Estrema resistenza alla pressione							
G-0050	H-1	70 cst	0	> 2.940	> 420 > 216	0,890	MO
G-0051	H-1	70 cst	1	> 2.940	> 450 > 232	0,890	MO
G-0052	H-1	115 cst	2	> 2.940	> 475 > 246	0,890	MO
G-4500	H-1	110 cst	2	> 3.100	> 518 > 270	0,840	PAO
G-4501	H-1	110 cst	1	> 3.100	> 475 > 246	0,830	PAO
HP 300	H-1	160 cst	2	> 3.300	Nessuno	2,000	PFPE

	Codice categoria NSF/USDA	Coefficiente di attrito*	Lubrificanti solidi	Test su macchina a 4 sfere EP Carico di saldatura,N	Intervallo di temperatura °F °C	Densità 20°C, g/ml	Olio di base
Pasta di montaggio							
P1900	H-1	*Test con vite Erichsen 0,1	Solidi puliti	3.200	-22 a 572 -30 a 300	1,110	MO

Altri lubrificanti spray

Spray adatto al contatto con alimenti

Questo olio minerale H1 in spray, inodore, insapore e adatto al contatto con i prodotti alimentari, è facile da usare, garantisce una buona penetrazione e protegge dalla corrosione

Un unico fornitore affidabile per tutte le esigenze di lubrificazione

Da quasi 60 anni, i progettisti di macchinari, di sistemi per la manutenzione e dei materiali in tutto il mondo si affidano al marchio Molykote®, famoso per la sua qualità e le sue prestazioni elevate, per risolvere o prevenire qualsiasi problema di lubrificazione. Molykote offre la linea più completa di lubrificanti e fluidi per uso industriale di qualsiasi altro fornitore al mondo.

Una linea completa di prodotti per la lubrificazione

Molykote offre la linea più completa di prodotti per la lubrificazione disponibile in commercio, in quanto comprende oli minerali, fluidi sintetici, grassi, paste, rivestimenti anti-attrito e dispersioni. Questi prodotti sono appositamente progettati per garantire la massima efficienza di sistemi idraulici, compressori ad aria, pompe, ingranaggi, azionamenti a catena, compressori di refrigerazione e di altri sistemi meccanici.

Molykote comprende anche una linea completa di lubrificanti speciali ad alte prestazioni che aiutano a ridurre l'attrito e l'usura, prolungare gli intervalli di sostituzione dell'olio e abbassare i costi di manutenzione e di approvvigionamento in tutte quelle tipologie di applicazioni nelle quali gli oli ed i grassi di tipo tradizionali si rivelano inefficaci. Questi prodotti sono formulati per tollerare carichi elevati e per essere utilizzati in ambienti caratterizzati dalla presenza di polvere, detriti o un'elevata umidità. Inoltre, possono essere utilizzati entro intervalli di temperatura e velocità molto ampi anche in condizioni estreme.

Una soluzione ideale per l'industria alimentare e delle bevande

I fluidi ad alte prestazioni per uso industriale Molykote sono particolarmente indicati per i macchinari impiegati nell'industria alimentare e delle bevande. Molti prodotti Molykote sono conformi ai requisiti delle norme NSF, alle classi H-1 o H-2 dell'USDA (Ministero dell'Agricoltura degli Stati Uniti), alle norme Kosher e alle norme Ag canadesi.

Resistenti all'emulsione

Gli oli tradizionali possono trattenere l'acqua disciolta e formare emulsioni a contatto con l'acqua stessa, causando problemi di corrosione e danni dovuti a problemi di lubrificazione. Gli oli Molykote sono invece progettati a livello molecolare per offrire la massima saturazione senza la formazione di nuclei che possano legarsi all'acqua. Essendo costituiti da additivi altamente sensibili (in percentuali ridotte), che li rendono capaci di resistere all'acqua nel corso di tutta la loro vita utile, gli oli Molykote sono indubbiamente la scelta ideale per la lubrificazione di macchinari costantemente esposti al dilavaggio.

Dai congelatori ai forni

Inoltre, essendo capace di tollerare escursioni termiche molto elevate, quali quelle che si verificano nel passaggio dai congelatori ai forni, questa linea comprende anche lubrificanti di tipo H1 in grado di resistere ad intervalli di temperature compresi tra -60°C e 150°C (tra -76°F e - 302°F) nonché lubrificanti H2 capaci di resistere a temperature comprese tra -60°C e 250°C (tra -76°F e 482°F). La linea comprende anche composti, grassi, paste, rivestimenti anti-attrito e dispersioni capaci di resistere a temperature comprese tra -226°C e 1400°C (tra -375°F e 2550°F).



Come contattarci

Da quasi 60 anni, i progettisti di macchinari, di sistemi per la manutenzione e dei materiali in tutto il mondo si affidano al marchio Molykote®, famoso per la sua qualità e le sue prestazioni elevate, per risolvere o prevenire qualsiasi problema di lubrificazione. Le soluzioni Molykote possono essere acquistate da uno degli oltre 3.000 distributori in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni sulla vasta offerta di prodotti e servizi, visitare il sito Web www.molykote.com oppure inviare un messaggio di posta elettronica all'indirizzo industrial@dowcorning.com.

GARANZIA LIMITATA – LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sulla base delle ricerche accurate condotte dalla Dow Corning. Tuttavia, poiché le condizioni ed i metodi di impiego esulano dal controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza del prodotto all'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow Corning garantisce solo la conformità del prodotto alle specifiche di vendita correnti.

L'eventuale risarcimento dell'utente o la responsabilità di Dow Corning si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione di qualsiasi prodotto diverso da quanto garantito.

DOW CORNING NON OFFRE ALCUNA GARANZIA ESPlicita O IMPLICITa RELATIVA ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO AD UN USO SPECIFICO O ALLA SUA COMMERCIALIZZABILITÀ.

DOW CORNING NON RISPONDE DI EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA.

Dow Corning e Molykote sono marchi registrati di Dow Corning Corporation.

© 2005 Dow Corning Corporation. Tutti i diritti riservati.

N. documento: 80-3189-04

DOW CORNING