

3.1 Grassi per Cuscinetti a Rulli

MOLYDUVAL	PROPRIETA'	APPLICAZIONI	SPECIFICHE
SORAJA C 532	Grasso trasparente, universale, impermeabile.	Per lubrificare la maggior parte dei cuscinetti a rulli nell'industria alimentare.	-20° a1C150° a1C/180° a1C NLGI 2
SORAJA C 531	Grasso trasparente, universale, impermeabile.	Per lubrificare la maggior parte dei cuscinetti a rulli nell'industria alimentare.	-20° a1C150° a1C/180° a1C NLGI 2
SORAJA C 302	Grasso trasparente, universale, adesivo, molto impermeabile per lubrificazione nell'industria alimentare. A base di agente addensante di Calcio che dà la migliore impermeabilità.	Per lubrificare i cuscinetti a rulli nell'industria alimentare.	-20° a1C120° a1C NLGI 2
SORAJA T 2	Simile a Soraja C 532 ma con l'aggiunta di PTFE, di colore bianco, offre bassa frizione e lubrificazione di emergenza.	Stesse applicazioni del Soraja C 532	20° a1C150° a1C/180° a1C NLGI 2
SORAJA FM 372	Grasso bianco, universale, impermeabile con olio di base ad alta viscosità, molto appiccicoso.	Per lubrificare cuscinetti a rulli lenti o qualora sia necessario un lubrificante viscoso.	-20° a1C180° a1C NLGI 2
SORAJA B 100	Grasso trasparente per basse temperature per cuscinetti operanti in aree fredde.	Per lubrificare cuscinetti a rulli e radenti fino a -50° a1C	-52° a1C120° a1C NLGI 1 Punto di gocciolamento senza agente addensante al Bentone a base di Olio sintetico (PAO)
SORAJA B 202	Grasso trasparente per alte temperature per cuscinetti operanti fino a 200° a1C e oltre.	Per lubrificare cuscinetti a rulli e radenti fino a 200° a1C	-20° a1C200° a1C/220° a1C NLGI 2 Punto di gocciolamento senza agente addensante al Bentone a base di Olio sintetico (PAO)
SORAJA A 662	Grasso moderno sintetico di lunga durata a base di PAO.	Per lubrificare a vita i cuscinetti a rulli per servizio pesante	-30° a1C+110° a1C NLGI 2 Complesso di Calcio, PAO

3.1.1 MOLYDUVAL Soraja C 532 e C 531

Questi sono grassi puri e trasparenti, privi di odore e di sapore e resistenti alle alte temperature adatti alla lubrificazione di cuscinetti a rulli. Sono confermati quali innocui dal *Chemiscen Landesuntersuchungsampes Nordrhein-Westfalen*. Entrambi i grassi sono estremamente resistenti all'umidità, al vapore, agli acidi, ai detergenti e ai disinfettanti in quanto contengono un addensatore costituito da uno speciale sapone complesso di alluminio. Oltre ai cuscinetti a rulli sono adatti ai cuscinetti radenti e ai sigilli.

3.1.2 MOLYDUVAL Soraja C 302

Grasso a base di calcio molto impermeabile e relativamente economico. Ideale per macchine che operano al bagnato come i macchinari per la lavorazione del pesce.

3.1.3 MOLYDUVAL Soraja T 2

MOLYDUVAL Soraja T 2 è un grasso bianco da lubrificazione idoneo per alimentari contenente PTFE (Poliretrafluoroetilene). Questo materiale "plastico" agisce in modo simile alla grafite ma è idoneo agli alimentari ed è approvato da USDA / FDA. Soraja T 2 è adatto ai cuscinetti e alle parti a scorrimento ad alte pressioni. Il PTFE forma un sottile strato praticamente solido dotato di caratteristiche di frizione eccellenti che previene l'avanzamento a scatti e la tribocorrosione. Qualora il cuscinetto operi a secco, il PTFE offre lubrificazione di emergenza.

3.1.4 MOLYDUVAL Soraja FM 372

Grasso estremamente impermeabile a base di olio altamente viscoso, idoneo all'uso su cuscinetti ad operazione lenta.

3.1.5 MOLYDUVAL Soraja B 100

Grasso morbido, sintetico e molto stabile a temperature molto basse, adatto a tutti gli accessori che necessitano di lubrificazione fredda, per es. nelle camere frigorifere, nei macelli, negli impianti di refrigerazione. La base di PAO dà l'88 la migliore impermeabilità e una compatibilità molto buona con gomma e plastica. MOLYDUVAL Soraja B 100 non è adatto ai cuscinetti ad uso continuo, per i quali si consiglia di utilizzare Soraja C 532.

3.1.6 MOLYDUVAL Soraja B 209 e B 292

Grasso in NLGI 2 per cuscinetti stabile alla temperatura e all'acqua, privo di gocciolamento e antifrizione. Il PAO stabile alla temperatura utilizzato offre buona durata e protezione dalla corrosione. L'olio di base con un elevato VI danno la migliore stabilità alla temperatura; la combinazione con uno stabile agente addensante rende questo grasso adatto alle applicazioni ad alta temperatura. MOLYDUVAL Soraja B 202 non è particolarmente adatto ai cuscinetti ad uso continuo ad alte temperature, per i quali si consiglia l'uso di Soraja C 532. A temperature superiori a 200° a 1C la lubrificazione deve essere più frequente a causa del rischio di indurimento. Questo grasso dà un livello di lubrificazione soddisfacente su tutti i tipi di cuscinetti a rotolamento e radenti, particolarmente ad alte temperature. Soraja B 292 contiene PTFE per migliorare la potenza di compressione, la protezione da usura e per diminuire la frizione nell'area di lubrificazione.

3.1.7 MOLYDUVAL Soraja A 662

Grasso in NLGI 2 lucido, molto viscoso, impermeabile e antifrizione per cuscinetti. Grazie all'uso di sapone di calcio, Soraja A 662 ha proprietà adesive particolarmente alte che lo rendono idoneo a sigillare cuscinetti di qualsiasi tipo. A differenza di quanto accade normalmente, le proprietà adesive non diminuiscono a seguito di sollecitazioni da carico intense e prolungate. MOLYDUVAL Soraja A 662 offre elevati livelli di protezione da usura e una buona protezione da corrosione. Ha inoltre buone proprietà di resistenza all'acqua fredda e calda ed in particolare dopo uso prolungato, grazie al fatto che non contiene polimeri. Questo grasso si addice alla lubrificazione di cuscinetti a rotolamento e radenti di tutti i tipi, particolarmente nel caso in cui ci sia afflusso di acqua agli elementi lubrificati; è anche adatto alla lubrificazione di catene.

MOLYDUVAL

		SORAJA C 532	SORAJA C 531	SORAJA C 302	SORAJA T 2	SORAJA FM 372	SORAJA B 100	SORAJA B 202	SORAJA B 282	SORAJA A 662
Colore		traspa- rente	bianco	traspa- rente	bianco	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente
Agente addensante		AIK	AIK	Ca	AIK	AIK	Bent	Bent	Bent	CaS
Fluido di base		Med	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Med
Viscosità, 40°C, Fluido di Base	mm ² /s	130	950	68	130	130	32	460	220	500
Densità, 15°C	g/cm ²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,87	0,9	0,92	0,9
Classe NLGI		2	2	2	2	1	1	2	2	2
Temperatura min	°C	-20	-10	-25	-20	-20	-52	-20	-20	-35
Temperatura max	°C	+150	165	+110	+180	+150	+120	+200	+120	+100
Punto di Gocciolamento	°C	250	265	145	250	250	assente	assente	assente	140

Tabella Comparativa dei Grassi per Cuscinetti MOLYDUVAL

3.1.8 MOLYDUVAL Soraja FM 370

Stesse proprietà del MOLYDUVAL Soraja FM 372, ma in NLGI 0; adatto ai Sistemi Centrali di Lubrificazione.

3.1.9 MOLYDUVAL Soraja A 6600

Stesse proprietà del MOLYDUVAL Soraja A 662, ma in NLGI 00; adatto ai Sistemi Centrali di Lubrificazione.

3.1.10 MOLYDUVAL Soraja C 5300

Stesse proprietà del MOLYDUVAL Soraja C 532, ma in NLGI 00; adatto ai Sistemi Centrali di Lubrificazione.

3.2 Grassi per Ingranaggi

MOLYDUVAL	PROPRIETA'	APPLICAZIONI	SPECIFICHE
Prometheus C 5300	Grasso per ingranaggi di colore bianco per tutti i tipi di ingranaggi che richiedono lubrificazione nell'industria alimentare.	Per la lubrificazione di ingranaggi nell'industria alimentare.	-20°C 160°C / 180°C NLGI 00
Prometheus A 00 LM	Grasso adesivo per ingranaggi di colore bianco per tutti i tipi di ingranaggi che richiedono lubrificazione nell'industria alimentare. A base di PAO speciale molto stabile all'ossidazione e alle temperature, classificato H 1 da FDA / USDA.	Per la lubrificazione di ingranaggi nell'industria alimentare.	-30°C 160°C / 180°C NLGI 00 A base di olio sintetico (PAO)
Prometheus A 0 LM	Stesse proprietà del Prometheus A 00 LM ma di classe NLGI 0.	Per la lubrificazione di ingranaggi a basso carico nell'industria alimentare.	-30°C 150°C 55°C NLGI 00 A base di olio sintetico (PAO)
Prometheus A 0 LMG	Grasso per ingranaggi trasparente e morbido.	Per la lubrificazione di ingranaggi a basso carico nell'industria alimentare.	-30°C 150°C NLGI 00 A base di olio sintetico (PAO)

3.2.1 MOLYDUVAL Prometheus A 00 LM

3.2.2 MOLYDUVAL Prometheus A 0 LM

Grassi sintetici per ingranaggi di qualsiasi tipo, anche per trasmissioni con viti motrici. Mantengono il moto anche con classi di consistenza 0 e 00. Elevata resistenza all'usura che determina una lunga durata e eccellenti prestazioni in termini di lubrificazione a vita e/o assenza di manutenzione degli ingranaggi. MOLYDUVAL Prometheus A 0 LM è 8f classificato H1 da USDA.

MOLYDUVAL

		Prometheus C 5300	Prometheus A 00 LM	Prometheus A 0 LM	Prometheus A 00 LMG
Colore		trasparente	trasparente	trasparente	trasparente
Agente addensante		CaK	AlK	CaK	Gel
Fluido di base		PAO	Mod	PAO	PAO
Viscosità, 40°C, Fluido di Base	mm ² /s	950	130	950	950
Densità, 15°C	g/cm ²	0,9	0,9	0,9	0,9
Classe NLGI		0	00	00	00
Temperatura min	°C	-20	-20	-20	-20
Temperatura max	°C	+150	+150	+150	+150
Punto di Gocciolamento	°C	250	250	250	250

3.3 Grassi per Valvole per Birra

MOLYDUVAL	PROPRIETA'	APPLICAZIONI	SPECIFICHE
SORAJA C 402	Grasso trasparente per la lubrificazione di cuscinetti, valvole e rubinetti. Molto viscoso. Elevate proprietà adesive. MOLYDUVAL Soraja C 402 è un lubrificante a lunga durata con eccellenti proprietà adesive.	Per la lubrificazione di piani di scorrimento nell'industria alimentare Per cuscinetti a scorrimento lento nell'industria alimentare Per la lubrificazione qualora si desideri estrema pulizia Per le macchine confezionatrici nell'industria alimentare Per la lubrificazione di aste di guida in macelli e macellerie	da - 35°C fino a 160°C e tra breve fino a + 200°C NLGI 2 Punto di gocciolamento: assente gel di addensamento a base di olio sintetico (PAO) Anche disponibile in NLGI 3: Soraja C 403
SORAJA C 403	Stesse proprietà di Soraja C 402, ma con maggiore durezza, NLGI 3	come sopra	come sopra

3.3.1 MOLYDUVAL Soraja C 402 e C 403

Grassi sintetici estremamente viscosi dotati di eccellenti proprietà adesive: per tale motivo vengono spesso utilizzati per il sigillo e la lubrificazione di valvole e dispositivi di sigillo per rubinetti da birra nelle fabbriche di birra, oltre che altri tipi di rubinetti nell'industria della produzione delle bibite. Soraja C 402 e C 403 non danneggiano la schiuma della birra.

MOLYDUVAL	PROPRIETA'	APPLICAZIONI	SPECIFICHE
SILIGRA GO	Grassi speciali a base di silicone (anche chiamati paste), con elevate proprietà isolanti, ampio spettro di temperature, buona resistenza, buona resistenza all'umidità e a prova di corrosione.	Per il maneggio di isolatori e combinatori. Agisce come agente di distacco Per la manutenzione e la lubrificazione di gomma e materiali plastici.	Da - 40°C a + 220°C Consistenza circa NLGI 4 A base di olio di silicone
SORAJA GI	Come MOLYDUVAL Siligra GO, ma più leggero.	come Siligra GO	Da - 40°C a + 220°C Consistenza circa NLGI 2-3 A base di olio di silicone
SORAJA GU	Come MOLYDUVAL Siligra GO, ma più forte.	come Siligra GO	Da - 40°C a + 220°C Consistenza circa NLGI 4 A base di olio di silicone



3.4 Grassi al Silicone

MOLYDUVAL

		SORAJA C 402	SORAJA C 403	SILICONFETT GI	SILICONFETT GO	SILICONFETT GU	SILICONFETT GT 2
Colore		traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente	traspa- rente
Agente addensante		Gel	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel
Fluido di base		Med	Med	Sil	Sil	Sil	Sil
Viscosità, 40°C, Fluido di Base	mm ² /s	15000	15000	100	1000	5000	1000
Densità, 15°C	g/cm ²	0,9	0,9	1	1	1	1
Classe NLGI		2	3	ca. T-2	ca. 3-4	4	2
Temperatura min	°C	-35	-35	-40	-40	-40	-40
Temperatura max	°C	+200	+200	+220	+220	+220	+220
Punto di Gocciolamento	°C	assente	assente	assente	assente	assente	assente

