

# Klübersynth EM 94-102

Grasso speciale sintetico per esigenze estreme



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Ottima protezione antiusura e anticorrosiva in grado di garantire manutenzioni ridotte ed una maggiore durata dei componenti meccanici.
- Lubrificante versatile e multifunzionale che consente di razionalizzare il numero di prodotti in utilizzo riducendo la possibilità di un'errata scelta del lubrificante.
- Ampia gamma di temperature di utilizzo per la lubrificazione tutto l'anno in diverse condizioni climatiche

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klübersynth EM 94-102 è un grasso lubrificante sintetico che incorpora uno speciale addensante costituito da un sapone di calcio complesso.

L'addensante consente la formazione di una pellicola lubrificante resistente in grado di garantire alta resistenza ai carichi meccanici dinamici ed un'eccellente protezione dall'usura.

Klübersynth EM 94-102 può essere utilizzato in una molteplicità di applicazioni in diverse condizioni climatiche grazie alla sua ampia temperatura di esercizio. Vari punti di attrito possono essere quindi soddisfatti con un singolo lubrificante evitando in questo modo confusione generata dall'utilizzo di più lubrificanti.

## Campi d'impiego

Grazie l'eccezionale resistenza all'acqua e la buona protezione anticorrosione, Klübersynth EM 94-102 è particolarmente adatto per l'uso in ambienti umidi e bagnati. Esempi applicativi includono la lubrificazione degli impianti di risalita a fune e battipista nell'ambito

degli sport invernali e trasporto persone, applicazioni industriali, navali ed off-shore.

L'ottima protezione antiusura, le caratteristiche di adesione, la capacità di carico e il comportamento a bassa temperatura rendono Klübersynth EM 94-102 adatto per una molteplicità di usi applicativi

## Indicazioni per l'applicazione

Klübersynth EM 94-102 può essere applicato con spatola, pennello o

pistola ingrassatrice.

Sarebbe ottimale pulire tutti i punti di lubrificazione e rimuovere il grasso vecchio prima dell'applicazione di Klübersynth EM 94-102. Se i punti di attrito non potessero essere puliti, si consiglia di sostituire il grasso esistente con frequenti spurghi di rilubrificazione.

## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com) al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klübersynth EM 94-102
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 25 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klübersynth EM 94-102
Caratteristiche del prodotto	004305
Composizione, addensante	sapone complesso al calcio

# Klübersynth EM 94-102

Grasso speciale sintetico per esigenze estreme



Caratteristiche del prodotto	Klübersynth EM 94-102
Composizione, tipo di olio	olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	marrone
Testo	omogeneo
Film lubrificante di funzionamento	circa -40 °C
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-30 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	140 °C
Grassi lubrificanti - K, DIN 51825@DIN 51502	KPHC2H-30
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.91 g/cm <sup>3</sup>
Grado NLGI, DIN 51818	2
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s <sup>-1</sup>	≤ 7000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 14.6 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 100 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 250 °C
Test quattro sfere, carico di saldatura, DIN 51350-4	≥ 3000 N
Fattore di velocità (n × dm)	circa 500000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	24 mesi

## Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.