

# Serie Mobiltemp

## Grasso

### Descrizione Prodotto

I grassi della serie Mobiltemp sono prodotti ad alte prestazioni con ispessente bentonite, progettati per la lubrificazione di cuscinetti piani e boccole antifrizione o macchinari a slittamento in applicazioni con basse velocità ed alte temperature o in condizioni di cicli tra temperatura ambiente e temperatura elevata. Questi grassi utilizzano come addensante un'argilla che non perde consistenza alle alte temperature, al posto del tradizionale sapone. Essi si basano su un olio minerale di elevata qualità ed alta viscosità e sono formulati in particolare per fornire: bassa volatilità ed eccellente resistenza all'ossidazione alle alte temperature, resistenza al dilavamento e buone prestazioni antiusura sotto carichi severi e basse velocità. Mobiltemp 1 e 78 sono grassi di gradazione NLGI 1, mentre il Mobiltemp 2 è un grasso di gradazione NLGI 2. Mobiltemp 78 è inoltre additivato con bisolfuro di molibdeno per aumentare la protezione contro l'usura.

I grassi della serie Mobiltemp sono particolarmente indicati per le applicazioni ad alte temperature e sono molto resistenti alla contaminazione con acqua e vapore. Questi grassi possiedono un'elevata resistenza alla variazione di consistenza alle alte temperature e in presenza di cicli di riscaldamento e raffreddamento. Perfino in queste condizioni di lavoro gravose, non perdono consistenza od induriscono significativamente. Poiché utilizzano oli base con bassa volatilità, questi grassi resistono all'indurimento quando vengono sottoposti ad alte temperature per lunghi periodi. I grassi della serie Mobiltemp hanno un'eccellente resistenza al dilavamento e, in condizioni di umidità possono assorbire all'incirca il proprio peso dell'acqua senza variazioni nella struttura o consistenza. La Serie Mobiltemp dispone di ottime caratteristiche di scorrevolezza e può essere utilizzata in sistemi centralizzati operanti sotto i 10°C, perfino in linee di distribuzione lunghe. Grazie alla specifica additivazione antiusura, Mobiltemp 78 è particolarmente indicato per la lubrificazione di macchinari a strisciamento soggetti a movimenti lenti e limitati o carichi impulsivi.

Per le prestazioni superiori offerte nelle applicazioni critiche ad alta temperatura, i grassi della Serie Mobiltemp sono diventati il prodotto scelto dagli utenti di tutto il mondo.

### Prerogative a Benefici

Il marchio di grassi Mobil è molto noto ed altamente stimato in tutto il mondo per le sue prestazioni eccezionali, nonché per la continua ricerca e l'assistenza tecnica globale che lo supportano. L'elevata versatilità delle prestazioni dei lubrificanti di questa famiglia, la Serie Mobiltemp, ha fatto di loro la scelta di molti utenti nel mondo.

I grassi della Serie Mobiltemp godono di un'eccellente reputazione per la lubrificazione delle applicazioni ad alte temperature dove i prodotti con saponi ispessenti convenzionali non sono idonei. Gli stretti rapporti con i costruttori (OEM) e gli utenti finali garantiscono che prodotti quali quelli della serie Mobiltemp soddisfino le necessità delle applicazioni più critiche.

I grassi della Serie Mobiltemp sono stati progettati per applicazioni gravose ad alte temperature ed offrono i seguenti vantaggi e benefici potenziali.



Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Eccellente protezione contro l'usura alle alte temperature	Riduzione dei tempi di dismissione e dei costi manutenzione
Non rammolisce e non cola dai cuscinetti	Estensione dei periodi di rilubrificazione
Ottima resistenza al dilavamento e al vapore	Mantenimento della protezione e funzionamento dei macchinari persino in presenza di grandi contaminazioni acquose
Elevata stabilità in condizioni di alta temperatura e di cicli termici	Lunga vita del prodotto in condizioni gravose Resiste all'indurimento e al "congelamento" dei cuscinetti
Ottime proprietà antiusura	Protezione dei macchinari sia a basse velocità che sotto carichi impulsivi e riduzione dei fermi macchina imprevisti
Ottime proprietà a bassa temperatura	Avviamenti efficienti anche a basse temperature

## Applicazioni

Mobiltemp 1 e Mobiltemp 2 sono raccomandati per la lubrificazione dei cuscinetti piani e boccole antifrizione o macchinari a slittamento in applicazioni con basse velocità ed alte temperature o in condizioni di cicli tra temperatura ambiente e temperatura elevata. Il grasso non perde consistenza e non cola ad alta temperatura e non indurisce eccessivamente con il freddo. L'intervallo di temperatura raccomandato per il funzionamento è compreso tra gli 0 e i 170° C, può anche essere utilizzato a temperature maggiori per brevi periodi con appropriati intervalli di rilubrificazione. Mobiltemp 78 è raccomandato per impieghi analoghi al Mobiltemp 1, ma la presenza del bisolfuro di molibdeno lo rende particolarmente indicato per la lubrificazione di macchinari a slittamento soggetti a lunghi intervalli di rilubrificazione, movimenti limitati o carichi impulsivi. Le temperature di funzionamento raccomandate sono comprese tra gli 0 e i 170° C. Applicazioni specifiche per i grassi Mobiltemp includono:

- Cuscinetti di trasportatori a catena da forno
- Cuscinetti di mozzi di ruote
- Cuscinetti di trasportatori a nastro nella manifattura del vetro
- Camme, guide ed altri elementi a strisciamento (specialmente Mobiltemp 78)

## Caratteristiche Tipiche

Mobiltemp Serie	Mobiltemp 1	Mobiltemp 2	Mobiltemp 78
Grado NLGI	1	2	1
Tipo di sapone	Bentonite	Bentonite	Bentonite
Colore	Ambra	Ambra	Grigio-Nero
Penetrazione Lavorato, 25 °C, ASTM D 217	325	280	325
Punto di Goccia, °C, ASTM D 2265	300	300	300
Viscosità Olio, ASTM D 445 cSt @ 40°C	460	460	460
cSt @ 100° C	31.7	31.7	31.7
Prova 4-Sfere diametro impronta,mm ASTM D 2266	0.5	0.5	0.5
Prova 4-Sfere EP, ASTM D 2596, carica di saldatura, Kg	200	200	200
Load Wear Index, kgf	50	50	50
Corrosione su rame, ASTM D 4048	1A	1A	1A

<b>Mobiltemp Serie</b>	<b>Mobiltemp 1</b>	<b>Mobiltemp 2</b>	<b>Mobiltemp 78</b>
Stabilità ad umido, ASTM D 1831 Mod., Variazione penetrazione, 0.1 mm	-60	-60	-60
Variazione penetrazione, ASTM D 217, 60X to 100000X, mm/10	+50	+50	+50

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute se utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni contenute nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta contattando il proprio ufficio vendite o su Internet. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil e il disegno del Pegaso sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation, o delle sue affiliate.*