

# Mobil SHC™ Grease 102 WT

Grasso sintetico per turbine eoliche



Energy lives here

## Vantaggi principali



Eccellenti prestazioni in condizioni operative difficili con basse temperature



Affidabilità dell'attrezzatura e durata in servizio del cuscinetto migliorate



Eccellente stabilità meccanica e controllo del rilascio di olio

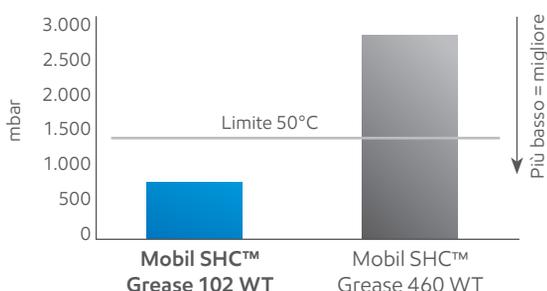
Offre protezione del cuscinetto a temperature fino a

# -50°C

## Fluidità alle basse temperature

In base al metodo di prova DIN 51805 Mod, il grasso sintetico per turbine eoliche Mobil SHC Grease 102 WT mostra una pressione del flusso superiore che consente una mobilità e pompabilità migliorata a -50°C rispetto al grasso Mobil SHC™ Grease 460 WT.

## Pressione del flusso a -50°C



Progettato per proteggere i cuscinetti di incidenza pala, di imbardata e del generatore delle turbine eoliche, il lubrificante Mobil SHC™ Grease 102 WT offre prestazioni eccezionali a temperature estremamente basse. Questa capacità può contribuire a:

- Ottimizzare il flusso negli impianti di lubrificazione centralizzati per offrire un rifornimento adeguato ai punti di lubrificazione
- Ridurre la coppia del cuscinetto durante gli avvii alle basse temperature e durante il funzionamento\*
- Aumentare la resistenza all'usura per sfregamento, alla ruggine e alla corrosione\*

## Proprietà tipiche\*\*

Proprietà	Mobil SHC™ Grease 102 WT
Grado NLGI	2
Viscosità dell'olio, ASTM D 445 cSt @ 40°C	95
Tipo di addensante	Litio complesso
Fluidità alle basse temperature a -50°C, DIN 51805 Mod, mbar	650
Coppia iniziale cuscinetto a -40°C, ASTM D 1478, g.cm	1110
Coppia di funzionamento cuscinetto a -40°C, ASTM D 1478, g.cm	171
Test Riffel, FE 61001, Valutazione	Superato
Protezione anticorrosione, ASTM D 1743, Valutazione	Superato
Protezione antiruggine, ASTM D 6138, Acqua distillata	0, 0

\*Rispetto ai grassi convenzionali per turbine eoliche.

\*\*Le proprietà tipiche sono ottenute con normale tolleranza di produzione e non costituiscono una specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. La disponibilità di alcuni prodotti potrebbe cambiare a seconda dell'area geografica. Per ulteriori informazioni, contattare un rappresentante ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Mobil, nostro/a/i/e, noi e suo/sue/suoi, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad una o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per semplicità e comodità. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici.

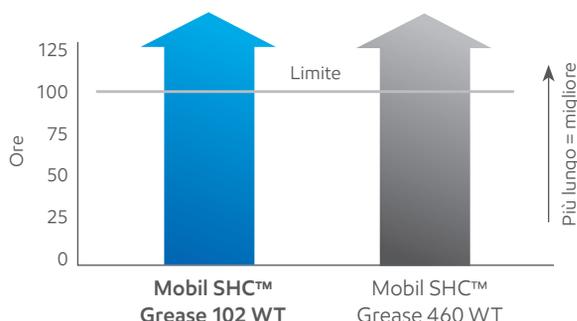
# Mobil SHC™ Grease 102 WT

In numerosi test per misurare le capacità critiche, il grasso sintetico per turbine eoliche Mobil SHC™ Grease 102 WT ha mostrato le stesse eccellenti prestazioni fornite dal lubrificante Mobil SHC™ Grease 460 WT che è scelto dai principali operatori del settore delle turbine eoliche in tutto il mondo per la straordinaria resa in servizio.

## Lunghi intervalli di lubrificazione

Il test sul cuscinetto FAG FE9 ad alta velocità misura la stabilità strutturale del grasso. A 120 °C, entrambi i lubrificanti Mobil SHC Grease 102 WT e Mobil SHC Grease 460 WT superano il limite di prova di 100 ore eguagliandosi sia per la lunga durata degli intervalli di lubrificazione sia per la protezione ottimale dell'attrezzatura. Lunghi intervalli di lubrificazione possono contribuire a ridurre costi e tempi di fermo macchina dovuti alla manutenzione, ottimizzando al contempo l'operatività della turbina e quindi la produzione.

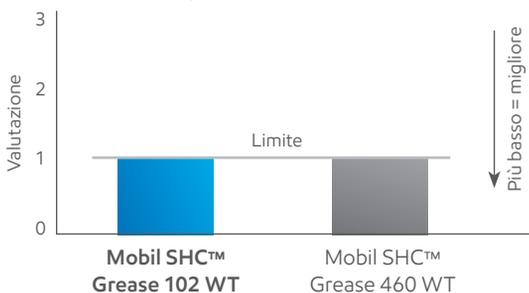
## Test sul cuscinetto FAG FE9 a 120°C



## Tolleranza all'acqua

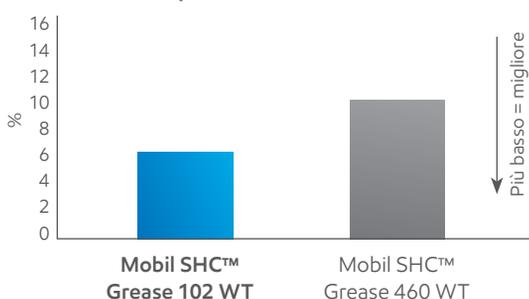
In base al metodo di prova DIN 51807 (parte 1), il lubrificante Mobil SHC Grease 102 WT raggiunge lo stesso elevato livello di resistenza all'acqua raggiunto dal lubrificante Mobil SHC Grease 460 WT.

## Resistenza all'acqua



In base al metodo di prova ASTM D1264, il lubrificante Mobil SHC Grease 102 WT mostra prestazioni straordinarie al dilavamento acquoso. Una protezione dell'attrezzatura adeguata in presenza di acqua consente di prolungare l'efficacia del lubrificante nonostante ambienti acquosi ostili.

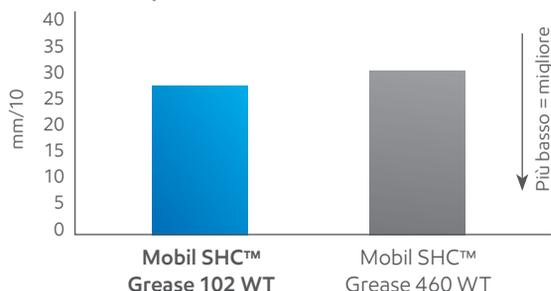
## Dilavamento acquoso



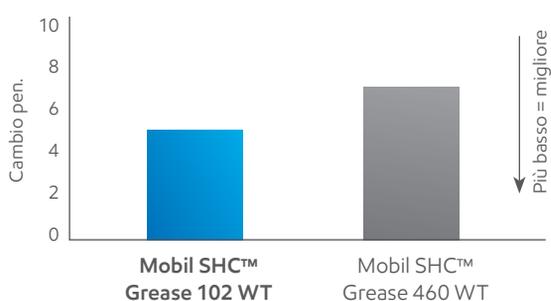
## Protezione dell'attrezzatura

Nei principali test che stabiliscono la resistenza del lubrificante alle sollecitazioni meccaniche, nello specifico il test di funzionamento prolungato ASTM D217 e il test di stabilità al rolloio ASTM D1831, il lubrificante Mobil SHC Grease 102 WT ha mostrato un'elevata stabilità al taglio. Questa capacità consente di prolungare la protezione del cuscinetto e gli intervalli di lubrificazione.

## Penetrazione, 100K



## Stabilità al rolloio



## Industrial Lubricants



**Advancing  
Productivity™**

## Sicurezza

Lunghi intervalli di reingrassaggio e un'ottimale protezione antiusura, specialmente alle basse temperature, possono contribuire a ridurre la manutenzione e a limitare i potenziali rischi per la sicurezza dei lavoratori derivanti dal contatto diretto con i macchinari.

## Tutela Ambientale<sup>5</sup>

Una lunga durata in servizio del lubrificante può contribuire a ridurre la necessità di smaltimento del prodotto esausto e dell'imballaggio, mentre intervalli di reingrassaggio prolungati possono contribuire ad aiutare a tenere sotto controllo il rischio di sversamento.

## Produttività

Prestazioni eccezionali alle basse temperature possono contribuire ad ottimizzare l'operatività della turbina e quindi la produzione anche in presenza di temperature estremamente basse.

<sup>5</sup>Visita il sito mobilindustrial.it per conoscere come determinati lubrificanti a marchio Mobil possono fornire benefici per ridurre al minimo l'impatto ambientale. I benefici effettivi dipenderanno dalle condizioni operative e dalle applicazioni del prodotto selezionato.