



# Novatex<sup>®</sup>

## Grassi industriali e automotive di comprovate prestazioni

### Descrizione del prodotto

I grassi al calcio e al litio Novatex offrono un'aderenza elevata e rimangono in posizione anche in ambienti fortemente umidi e corrosivi. Sono adatti per applicazioni marine, agricole, edili, off-road e industriali gravose.

L'addensante di Novatex, in combinazione con una speciale miscela di olio base, rende questi grassi adatti alla lubrificazione di cuscinetti soggetti a carichi medio-pesanti.

### Benefici per il cliente

- Progettato per una protezione affidabile dei componenti dall'ossidazione
- Resiste all'acqua e alla corrosione
- Favorisce la pompabilità
- Formulato per resistere a pressioni estreme

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Formulato per la protezione dall'ossidazione**
- **Migliora la resistenza all'acqua e alla corrosione**
- **Promuove la pompabilità**
- **Formulato per applicazioni EP**

### Gli standard prestazionali selezionati includono:

DIN

Hoesch Rothe Erde

## Applicazioni

### Novatex EP 2

- Novatex EP 2 è un grasso multiuso di comprovate prestazioni per applicazioni industriali e automotive. È indicato per un'ampia gamma di cuscinetti volventi e a strisciamento.

### Novatex HD 2

- Novatex HD 2 è un grasso addensato al litio/calcio. La miscela di olio base ad alta viscosità e gli additivi EP/AW rendono il prodotto adatto per l'uso con cuscinetti fortemente sollecitati in applicazioni a movimento lento in ambienti umidi, dove il lavaggio con acqua è un problema, e in ambienti corrosivi.
- Il prodotto è adatto anche per i veicoli heavy-duty che lavorano in condizioni di bagnato e sporco.

### Novatex Heavy EP0 e EP2

- La miscela di olio base ad alta viscosità con additivi EP/AW di Novatex Heavy EP0 e EP2 rende il prodotto adatto per l'uso con cuscinetti fortemente sollecitati in applicazioni a movimento lento in ambienti umidi, dove il lavaggio con acqua è un problema, e in ambienti corrosivi.
- Questi prodotti sono stati sviluppati appositamente per le applicazioni marine e come grassi universali per i veicoli forestali, minerari, agricoli e da costruzione. Per le basse temperature, si raccomanda Novatex Heavy EP0.

### Novatex Heavy M EP 2

- La miscela di olio base ad alta viscosità con additivi EP/AW di Novatex Heavy M EP2 rende il prodotto adatto per l'uso con cuscinetti fortemente sollecitati in applicazioni a movimento lento in ambienti umidi, dove il lavaggio dell'acqua è un problema, e in ambienti corrosivi.
- Questi prodotti sono stati sviluppati appositamente per le applicazioni marine e come grassi universali per i veicoli forestali, minerari, agricoli e da costruzione.
- L'aggiunta di MoS2 e grafite fornisce una protezione extra in applicazioni con cuscinetti a movimento lento o oscillanti e in applicazioni con carichi d'urto.
- I grassi lubrificanti con MoS2 e grafite non sono adatti per cuscinetti a rulli ad alta velocità.

## Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

### Approvazioni

- Hoesch Rothe Erde

**Prestazioni**

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura di esercizio
Novatex EP 2	KP2K-30	ISO-L-XC(F)CIB2	da -30 °C a +120 °C
Novatex HD 2	KP2K-20	ISO-L-XB(F)CHB2	da -20 °C a +120 °C (massimo 130 °C)
Novatex Heavy EP 0	KP0K-40	ISO-L-XD(F)CHB0	da -40 °C a +120 °C (massimo 130 °C)
Novatex Heavy EP 2	KP2K-30	ISO-L-XC(F)CIB2	da -30 °C a +120 °C (massimo 130 °C)
Novatex Heavy M EP 2	KPF2K-30	ISO-L-CX(F)CIB2	da -30 °C a +120 °C (massimo 130 °C)

L'intervallo di temperatura indicato ha solo valore orientativo.

**Indicazione d'uso**

Novatex EP 2:

- POM, HDPE, Perbunan e Viton e tutte le parti in plastica utilizzate da Hoesch Rothe Erde fino a 70 °C
- Le tenute Perbunan e Viton sono state testate per 168 ore a 70 °C, i distanziatori (POM, HDPE) per 24 settimane a 70 °C

**Manutenzione e manipolazione del prodotto**

Il mantenimento di un ambiente di lavoro pulito è fondamentale quando si ingrassano le attrezzature. Gli ingrassatori devono essere puliti prima dell'iniezione del grasso, per evitare che i contaminanti penetrino nell'attrezzatura. Gli alloggiamenti dei cuscinetti devono essere mantenuti pieni di grasso da un terzo a metà. Evitare di ingrassare eccessivamente, per non correre il rischio di accumulo di calore. La rilubrificazione periodica tramite pistola per ingrassaggio o sistemi centralizzati deve essere integrata da una pulizia e un ingrassaggio completi con grasso fresco secondo un programma appropriato.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente. I residui del prodotto e la confezione/i contenitori devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

Caratteristiche Tipiche			
Prova	Metodo	Risultato	
Novatex		EP 2	HD 2
Grado NLGI		2	2
<b>Data di scadenza: 36 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto*</b>			
Tipo di addensante		Calcio anidro	Calcio/litio
Consistenza		Omogeneo	Appiccicosa
Colore	Visivo	Giallo	Marrone
Tipo di olio base		Minerale	Minerale+polimero
Viscosità dell'olio base a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	220	1100
Viscosità dell'olio base a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7152	15	48
Penetrazione lavorata, 60 colpi, mm/10	DIN ISO 2137	265-295	265-295
Punto di goccia, °C	DIN ISO 2176	>140	>180
Test di corrosione Emcor, distillato, fase	DIN 51 802	0-0	0-0
Corrosione del rame; 24 ore a 100 °C	DIN 51 811	1B	1B
Test R2F, metodo B a 120 °C	(ex DIN 51 806)	Superata	Superata
Diametro usura con test Four Ball, metodo E, mm	DIN 51350/1,5	0,4	0,4
Carico di saldatura quattro sfere, N	DIN 51350/1,4	>3600	>4000

\* Data di scadenza: (a) se conservato in condizioni normali e (b) può essere estesa dopo nuova prova

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Caratteristiche Tipiche				
Prova	Metodo	Risultato		
Novatex		Heavy EP 0	Heavy EP 2	Heavy M EP2
Grado NLGI		0	2	2
<b>Data di scadenza: 36 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto*</b>				
Tipo di addensante	—	Calcio anidro		
Consistenza	—	Omogenea, appiccicosa		
Colore	Visivo	Giallo-marrone	Marrone	Nero-grigio
Tipo di olio base	—	Minerale+polimero		
Viscosità dell'olio base a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	1300	1300	1300
Viscosità dell'olio base a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	>106	>106	>106
Penetrazione lavorata, 60 colpi, mm/10	ISO 2137	355-385	265-295	265-295
Cambio pen. 60/100000x, mm/10	ISO 2137	—	>50	>50
Punto di goccia, °C	ISO 2176	>120	>120	>120
Test di corrosione Emcor con acqua distillata	DIN 51 802	0/0	0/0	0/0
Corrosione del rame, 24 h a 100 °C	DIN 51 811	1	1	1
Perdita di olio, % (7 giorni a 100 °C)	DIN 51 817	—	1,15	0,94
Test R2F, metodo B a 120 °C	(ex DIN 51 806)	Superata	Superata	Superata
Stabilità all'ossidazione Perdita di carico dopo 100h/99 °C, hPa	DIN 51 808	—	300	300
Carico Timken OK, libbre	ASTM D2782	—	50	50
Carico di saldatura quattro sfere, N	DIN 51 350/1,4	>2600	2800	3400
Diametro d'usura con test Four Ball, mm	DIN 51 350/1,5	0,5	0,45	0,77

\* Data di scadenza: (a) se conservato in condizioni normali e (b) può essere estesa dopo nuova prova

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

**Liberatoria** La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

**Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente** Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

**A Chevron company product**