



Novatex[®]

Bewährte Fette für Industrie- und Fahrzeuganwendungen

Produktbeschreibung

Die Calcium- und Lithiumfette der Novatex-Reihe bieten eine zuverlässige, hohe Haftleistung und verbleiben an der Einsatzstelle unter sehr feuchten und korrosiven Bedingungen. Sie eignen sich für den Einsatz in der Schifffahrt, Landwirtschaft, im Baugewerbe, Gelände- und hoch belasteten industriellen Anwendungen.

Durch das Novatex-Verdickersystem in Kombination mit einer besonderen Grundölmischung eignen sich diese Fette zur Schmierung mittelstark bis stark belasteter Lager.

Vorteile für den Kunden

- Im Hinblick auf einen zuverlässigen Schutz gegen Oxidation entwickelt
- Bietet eine stabile Wasser- und Korrosionsbeständigkeit
- Bietet eine effiziente Förderbarkeit
- Für Extreme Pressure (EP) (Hochdruck)-Anwendungen formuliert

Produkt-Highlights

- **Im Hinblick auf Oxidationsschutz entwickelt**
- **Bietet Wasser- und Korrosionsbeständigkeit**
- **Begünstigt die Pumpfähigkeit**
- **Für EP-Anwendungen formuliert**

Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards

DIN

Hoesch Rothe Erde

Anwendungen

Novatex EP 2

- Novatex EP 2 ist ein Mehrzweckfett mit bewährter Leistung für industrielle und Fahrzeuganwendungen. Es eignet sich für eine breite Palette an Gleit- und Wälzlager.

Novatex HD 2

- Novatex HD 2 ist ein Fett mit Lithium/Calcium-Verdicker. Durch die Grundölmischung mit hoher Viskosität und die EP/AW-Additive eignet sich das Produkt für hoch belastete Lager in sich langsam bewegenden Anwendungen in feuchten Umgebungen, wo Wasserauswaschungen problematisch sind, und in korrosiven Umgebungen.
- Das Produkt eignet sich ebenfalls für Nutzfahrzeuge, die unter feuchten und schmutzigen Bedingungen eingesetzt werden.

Novatex Heavy EP0 und EP2

- Durch die Grundölmischung mit hoher Viskosität und die EP/AW-Additive eignen sich Novatex Heavy EP0 und EP2 für hoch belastete Lager in sich langsam bewegenden Anwendungen in feuchten Umgebungen, wo Wasserauswaschungen problematisch sind, und in korrosiven Umgebungen.
- Diese Produkte wurden speziell für Schifffahrtsanwendungen und als Universalfette für Forst-, Bergbau-, landwirtschaftliche und Baufahrzeuge entwickelt. Für tiefe Temperaturen wird Novatex Heavy EP0 empfohlen.

Novatex Heavy M EP 2

- Durch die Grundölmischung mit hoher Viskosität und die EP/AW-Additive eignet sich Novatex Heavy M EP2 für hoch belastete Lager in sich langsam bewegenden Anwendungen in feuchten Umgebungen, wo Wasserauswaschungen problematisch sind, und in korrosiven Umgebungen.
- Die Produkte wurden speziell für Schifffahrtsanwendungen und als Universalfette für Forst-, Bergbau-, landwirtschaftliche und Baufahrzeuge entwickelt.
- Durch den Zusatz von MoS₂ und Graphit ergibt sich ein zusätzlicher Schutz in Anwendungen mit sich langsam bewegenden oder schwingenden Lagern bzw. Anwendungen, in denen Stoßbelastungen auftreten.
- Schmierfette mit MoS₂ und Graphit eignen sich nicht für Hochgeschwindigkeits-Wälzlager.

Freigaben, Leistung und Empfehlungen

Freigaben

- Hoesch Rothe Erde

Leistung

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Betriebstemperatur
Novatex EP 2	KP2K-30	ISO-L-XC(F)CIB2	-30°C bis 120°C
Novatex HD 2	KP2K-20	ISO-L-XB(F)CHB2	-20°C bis 120°C (max 130°C)
Novatex Heavy EP 0	KP0K-40	ISO-L-XD(F)CHB0	-40°C bis 120°C (max 130°C)
Novatex Heavy EP 2	KP2K-30	ISO-L-XC(F)CIB2	-30°C bis 120°C (max 130°C)
Novatex Heavy M EP 2	KPF2K-30	ISO-L-CX(F)CIB2	-30°C bis 120°C (max 130°C)

Der Temperaturbereich wird nur als Anhalt angegeben.

Einsatzzeichnung

Novatex EP 2:

- POM, HDPE, Perbunan und Viton sowie alle Kunststoffteile, die von Hoesh Rothe Erde bei bis zu 70 °C verwendet werden
- Die Dichtungen aus Perbunan und Viton wurden 168 Stunden lang bei 70 °C getestet, die Abstandshalter (POM, HDPE) 24 Wochen bei 70 °C

Produktwartung und -handhabung

Die Aufrechterhaltung einer sauberen Arbeitsumgebung ist beim Abschmieren von Anlagen entscheidend. Schmiernippel sollten vor dem Abschmieren sauber gewischt werden, um zu verhindern, dass Verunreinigen in die Anlage eindringen. Lagergehäuse sollten von einem Drittel bis zur Hälfte mit Fett gefüllt sein. Eine Überfüllung mit Fett sollte vermieden werden, da sich als Folge eine zu hohe Hitze aufbauen kann. Ein regelmäßiges Nachschmieren mit einer Fettpresse oder über eine Zentralanlage sollte durch eine komplette Reinigung und Neubefüllung mit frischem Fett nach einem entsprechendem Schmierplan ergänzt werden.

Es ist zu vermeiden, das Produkt (Neu- und Altöl) in der Umwelt zu verschütten. Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
Novatex		EP 2	HD 2
NLGI-Konsistenzklasse		2	2
Typische Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung*			
Art des Verdickers		Wasserfreies Calcium	Calcium/Lithium
Textur		Weich	Klebrig
Farbe	visuell	Gelb	Braun
Art des Grundöls		Mineralisch	Mineral+polymer
Viskosität des Grundöls bei 40 °C, mm ² /s	ASTM D7152	220	1100
Viskosität des Grundöls bei 100 °C, mm ² /s	ASTM D7152	15	48
Walkpenetration, 60 x mm/10	DIN ISO 2137	265-295	265-295
Tropfpunkt, °C	DIN ISO 2176	>140	>180
EMCOR-Korrosionstest, destilliert, Stufe	DIN 51 802	0-0	0-0
Kupferkorrosion, 24 Std. bei 100 °C	DIN 51 811	1B	1B
SKF R2F-Test, Methode B bei 120 °C	Ehemals DIN 51 806	Bestanden	Bestanden
Vierkugel-Verschleißprüfung, Methode E, Durchmesser der Verschleißkalotte, mm	DIN 51350/1,5	0,4	0,4
Vierkugel-Schweißlast, N	DIN 51350/1,4	>3600	>4000

* Typische Haltbarkeit: (a) bei Lagerung unter normalen Bedingungen, und (b) kann nach erneuter Prüfung verlängert werden

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Typische Kennwerte				
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Novatex		Heavy EP 0	Heavy EP 2	Heavy M EP2
NLGI-Konsistenzklasse		0	2	2
Typische Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung*				
Art des Verdickers	—	Calcium Wasserfrei		
Textur	—	Weich, klebrig		
Farbe	visuell	Gelbbraun	Braun	Schwarzgrau
Art des Grundöls	—	Mineral + polymer		
Viskosität des Grundöls bei 40 °C, mm ² /s	DIN 51 562	1300	1300	1300
Viskosität des Grundöls bei 100 °C, mm ² /s	DIN 51 562	>106	>106	>106
Walkpenetration, 60 x, mm/10	ISO 2137	355-385	265-295	265-295
Pen. Veränderung 60/100000 x, mm/10	ISO 2137	—	>50	>50
Tropfpunkt, °C	ISO 2176	>120	>120	>120
EMCOR-Korrosionstest, destilliertes Wasser	DIN 51 802	0/0	0/0	0/0
Korrosionswirkung auf Kupfer 24 Std./100 °C	DIN 51 811	1	1	1
Ölausschwitzung, % (7 Tage bei 100 °C)	DIN 51 817	—	1,15	0,94
SKF R2F-Test, Methode B bei 120 °C	Ehemals DIN 51 806	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Oxidationsbeständigkeit Druckabfall nach 100 Std. bei 99 °C, hPa	DIN 51 808	—	300	300
Timken OK, lb	ASTM D2782	—	50	50
Vierkugel-Schweißlast, N	DIN 51 350/1,4	>2600	2800	3400
Vierkugel-Verschleißprüfung, Durchmesser der Verschleißkalotte, mm	DIN 51 350/1,5	0,5	0,45	0,77

* Typische Haltbarkeit: (a) bei Lagerung unter normalen Bedingungen, und (b) kann nach erneuter Prüfung verlängert werden

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product