



## OEST IXELON LE 2

### Beschreibung

OEST IXELON LE 2 ist ein physiologisch unbedenkliches Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett auf medizinischer Weißöl-Basis (DAB 10) und zeichnet sich durch seine gute Alterungsbeständigkeit aus.

OEST IXELON LE 2 ist sehr haftfähig, bietet einen guten Korrosionsschutz sowie gute Verschleißschutzeigenschaften und Wasserbeständigkeit.

### Anwendung

OEST IXELON LE 2 eignet sich zur Schmierung von normal belasteten Maschinen in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie. Es erfüllt die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178.3570 und eignet sich für den Einsatz in Schmierstellen, bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann. Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.

OEST IXELON LE 2 entspricht den Anforderungen der NSF (National Sanitary Foundation.) an H1-Schmierstoffe (gelistet bis 3/07).

### Typdaten

Gebrauchstemperatur		- 20 ... + 140	°C
Kurzzeitige Temperaturspitze		+ 180	°C
Walkpenetration	DIN ISO 2137	265 ... 295	0,1 mm
Wasserbeständigkeit	DIN ISO 51807 T1	0 - 90	
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	> 250	°C
Konsistenzklasse NLGI	DIN 51818	2	
Seifenbasis		Al-Komplex	
Bezeichnung	DIN 51502	K 2 N-20	

Stand 03/2007

Anlage: Merkblatt

\* Namentliche Freigabe des Herstellers

Alle Angaben dieser Produktinformation entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Erkenntnisstand. Änderungen bleiben vorbehalten. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbedingungen bei den Verwendern können unsere Anwendungshinweise nur allgemein gehalten sein. Sie sind nicht auf jeden Einzelfall übertragbar und unverbindlich. Für Haftungsregelungen sind ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen maßgeblich.

DQS CERTIFICATION:  
DIN EN ISO 9001  
Reg.-Nr. 35 486

SCHMIERFETTE



## Spezialschmierstoffe für die Lebensmittelindustrie

### Lebensmittelfette

Bei der gewerblichen, maschinellen Herstellung, Verarbeitung, Abfüllung und Verpackung von Lebensmitteln sowie Pharma- und Kosmetikprodukten dürfen überall dort, wo es zum gelegentlichen, technisch nicht vermeidbaren Kontakt zwischen Produkt und Schmierstoff kommen kann, aus hygienischen Gründen ausschließlich sogenannte Lebensmittelschmierstoffe eingesetzt werden (laut LMBG: Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz). Neben den notwendigerweise technischen Anforderungen muss der Lebensmittelschmierstoff folgende Kriterien erfüllen:

- lebensmittelrechtlich einwandfrei
- physiologisch unbedenklich

### **Anforderungen nach NSF (National Sanitary Foundation)**

Weltweit gesehen gelten in den USA bisher die strengsten Bestimmungen und Vorschriften für den Bereich Lebensmittel. US-Anforderungen für Schmierstoffe, die im Lebensmittel- und Pharmabereich angewendet werden dürfen, werden deshalb international anerkannt. Eine Zulassung als Spezialschmierstoff für die Lebensmittelindustrie erteilt die NSF. Voraussetzung für eine Anerkennung ist der Nachweis, dass dieser nur Stoffe enthält, die den hohen Reinheitsanforderungen der Guidelines of security 21 CFR 178.3570 der FDA (Food and Drug Administration = Nahrungs- und Arzneimittelbehörde) genügen.

Die FDA hat diesbezüglich eine Positivliste von Rohstoffen aufgestellt, die bei der Formulierung von Lebensmittelschmierstoffen ausschließlich verwendet werden dürfen. Eine Registrierung der Schmierstoffe durch die NSF für Private-Label-Kunden (d.h. Rebrand-Zulassung) ist problemlos möglich.

### **NSF H1**

H1 steht als Kennzeichnung für Schmierstoffe, die an allen Reibstellen von Maschinen und Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie angewendet werden dürfen, an denen es zu einem gelegentlichen, technisch nicht vermeidbaren Kontakt zwischen Produkt und Schmierstoff kommen kann (Rohstoffauswahl nach der FDA-Positivliste).

### **Technische Anforderungen an Lebensmittelschmierstoffe**

Die Kennzeichnung NSF H1 sagt nichts über die technischen Eigenschaften von Schmierstoffen bezüglich ihrer Schmierleistung aus. Grundsätzlich sind daher die primären Anforderungen an Lebensmittelschmierstoffe die gleichen wie an normale Schmierstoffe.

Primäre Anforderungen bedeutet, Lebensmittelschmierstoffe müssen folgende Eigenschaften besitzen:

reibungsmindernd  
verschleißmindernd  
korrosionsschützend  
wärmeabführend  
abdichtend

lebensmittelbeständig  
chemikalienbeständig  
wasser- und dampfbeständig  
neutrales Verhalten gegenüber  
Gummi und Dichtungsmaterialien

\* Namentliche Freigabe des Herstellers

Alle Angaben dieser Produktinformation entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Erkenntnisstand. Änderungen bleiben vorbehalten. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbedingungen bei den Verwendern können unsere Anwendungshinweise nur allgemein gehalten sein. Sie sind nicht auf jeden Einzelfall übertragbar und unverbindlich. Für Haftungsregelungen sind ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen maßgeblich.

DQS CERTIFICATION:  
DIN EN ISO 9001  
Reg.-Nr. 35 486



SCHMIERFETTE