

Shell Alvania RL

Hochleistungs-Mehrzweckfette für Wälz- und Gleitlager



Hochleistungs-Mehrzweckfett auf Basis eines Lithium-Verdickers

Anwendungsbereiche

Shell Alvania RL2 und Shell Alvania RL3 werden eingesetzt in Wälz- und Gleitlagern in der Industrie und der Schifffahrt, in Fahrzeugen aller Art sowie beim Betrieb von Bau- und Landmaschinen. Für Lager, die ein EP-Fett erfordern, und für Zentralschmieranlagen mit langen Leitungen stehen die Shell Alvania Fette EP(LF)2 und Shell Alvania EP(LF)1 zur Verfügung.

Eigenschaften

Die Shell Alvania RL2 und Shell Alvania RL3 Fette basieren auf einem Mineralöl und einem Lithium-12-Hydroxystearat-Verdicker. Es zeichnet sich besonders durch große Temperaturstabilität, lange Lebensdauer und geringe Reibungsverluste aus. Shell Alvania RL bietet deshalb eine große Sicherheit, eine lange Betriebsdauer und geringe Wartungskosten beim Betrieb von Wälzlagern.

Shell Alvania RL2 und Shell Alvania RL3 entsprechen nicht nur der DIN 51825, sondern übertreffen deutlich in weiten Bereichen die dort an Wälzlagerfette gestellten Anforderungen.

Sicherheit und Gesundheit

Hinweise zur Sicherheit und Gesundheit können Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt entnehmen, das Ihnen Ihr Shell Ansprechpartner gerne überreicht.

Umwelthinweise

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Schmierstoffe dürfen nicht in Kanalisation, Boden und Gewässer gelangen.

Typische Kennwerte

		Shell Alvania RL2	Shell Alvania RL3
Kennzeichnung	DIN 51502	K2K-20	K3K-20
Dickungsmittel		Lithium-12-Hydroxystearat	Lithium-12-Hydroxystearat
Walkpenetration	Einheiten DIN ISO 2137	265 - 295	220 - 250
NLGI-Klasse (Penetrationsklasse)	DIN 51818	2	3
Gebrauchstemperaturbereich	°C	ca. -30 bis +130	ca. -25 bis +130
Oxidationsbeständigkeit			
Druckabfall nach 100 h bei 99 °C	bar DIN 51808	0,2	0,2
Wasserbeständigkeit bei 90 °C	Bewertungsstufe DIN 51807-1	1	0
Korrosionsschutzeigenschaft (Emcor-Test)	Korrosionsgrad DIN 51802	0 und 0	0 und 0
Korrosionswirkung auf Kupfer	Korrosionsgrad DIN 51811	0-120	1-120
Kälteverhalten:			
Fließdruck bei -25 °C	mbar DIN 51805	725	1100
Fließdruck bei -30 °C	mbar DIN 51805	1400	
Ölabscheidung 18 h bei 40 °C	% DIN 51817	2,0	1,0
Ölabscheidung 7 d bei 40 °C	% DIN 51817	5,0	2,5
Feste Fremdstoffe über Prüfsiebgewebe 25 µm	mg/kg DIN 51813	<10	<10
Wassergehalt	% DIN ISO 3733	<0,4	<0,4
Tropfpunkt	°C DIN ISO 2176	190	190
Basisöl, kinem. Viskosität			
bei 40 °C	mm ² /s DIN 51562-1	100	100
bei 100 °C	mm ² /s DIN 51562-1	10	10

Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.