

Dynalub 510

R320103198/2023-03
DE+EN+FR+IT

Hochleistungs-Schmierstoff für die Lineartechnik
High-performance Lubricant for Linear Motion Technology
Lubrifiant haute performance pour Techniques linéaires
Lubrificante ad alte prestazioni per la Tecnologia lineare

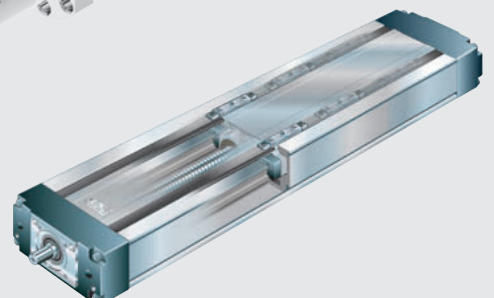
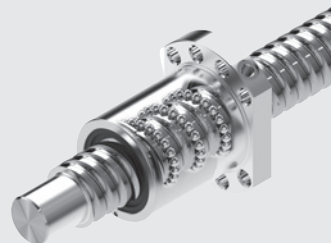
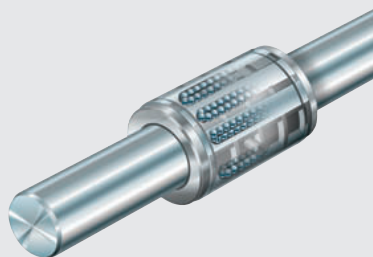
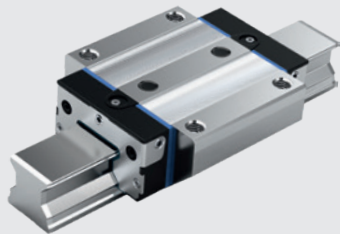
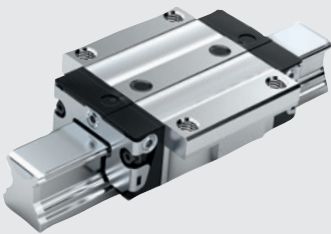
Produktdatenblatt / Product Data Sheet
Fiche de produit / Scheda tecnica

DEUTSCH

ENGLISH

French

Italian



DE

● Produktbeschreibung

Dynalub 510 ist ein speziell auf die Lineartechnik abgestimmtes, lithiumverseiftes Hochleistungsfett der NLGI-Klasse 2.

Es zeichnet sich durch gute Wasserbeständigkeit und Korrosionsschutz aus und ist in einem Temperaturbereich von -20 °C bis +80 °C einsetzbar.

● Anwendungsbereich

Das kurzfasrige und homogene Fett eignet sich bei konventionellen Umgebungsbedingungen hervorragend zur Schmierung von Linearelementen:

- bei Lasten bis zu 0,5 C_{dyn}
- auch bei Kurzhubanwendungen ≥ 1 mm.

Chemische Zusammensetzung	Mineralöl, Spezial-Lithium-Komplex-Seife	
Kennzeichnung	KP2K-20	DIN 51 825
Aussehen	braun	
Gebrauchstemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C	
NLGI-Klasse	2	DIN 51 818
Walkpenetration	265 – 295 (1/10 mm)	DIN ISO 2137
Wasserbeständigkeit	Bewertungsstufe ≤ 1-90	DIN 51 807-1
Tropfpunkt	> +165 °C	DIN ISO 2176
Grundölviskosität	90 – 110 mm ² /s bei +40 °C	DIN EN 16896
	9,7 – 11,9 mm ² /s bei +100 °C	
Fließdruck	≤ 1400 hPa bei -20 °C	DIN 51 805-2
EMCOR-Test	Korrosionsgrad 0/0	DIN 51 802
Dichte	0,88 – 0,92 g/cm ³ bei +25 °C	interne Methode
Kupferkorrosion	≤ 1 (24 h/120 °C)	DIN 51 811
VKA- Schweißkraft	> 2000 N	DIN 51 350-4
Lagerdauer im Gebinde	3 Jahre	

Diese Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Weitere Informationen zu Umgang und Handhabung mit Dynalub 510 sind im gesondert erhältlichen Sicherheitsdatenblatt (MSDS) aufgeführt.

Dynalub-Schmierstoffe sind nur innerhalb der EU zugelassen und erhältlich.

Änderungen und/oder Ergänzungen behalten wir uns vor. Stand des Produktdatenblattes: 22.03.2023

EN

● Product Description

Dynalub 510 is a NLGI class 2 lithium-based highperformance grease specially developed for linear motion technology. It is notable for offering excellent water resistance and protection against corrosion, and is suitable for use at temperatures of between -20 °C and +80 °C.

● Applications

Under conventional environmental conditions this ground-fiber, homogeneous grease is ideally suitable for the lubrication of linear elements:

- for loads of up to 0.5 C_{dyn}
- also for short-stroke applications ≥ 1 mm.

Chemical composition	Mineral oil, Special lithium complex soap	
Designation	KP2K-20	DIN 51 825
Appearance	brown	
Service temperature range	-20 °C until +80 °C	
NLGI class	2	DIN 51 818
Worked penetration	265 – 295 (1/10 mm)	DIN ISO 2137
Water resistance	rating ≤ 1-90	DIN 51 807-1
Dropping point	> +165 °C	DIN ISO 2176
Base oil viscosity	90 – 110 mm ² /s at +40 °C	DIN EN 16896
	9.7 – 11.9 mm ² /s at +100 °C	
Flow pressure	≤ 1400 hPa at -20 °C	DIN 51 805-2
EMCOR-test	corrosion degree 0/0	DIN 51 802
Density	0.88 – 0.92 g/cm ³ at +25 °C	internal method
Copper corrosion	≤ 1 (24 h/120 °C)	DIN 51 811
Weld load (four-ball-tester)	> 2000 N	DIN 51 350-4
Shelf life in container	3 years	

These data are based on our current level of knowledge and were issued upon information and belief.

Further information on handling of Dynalub 510 is given in the Material Safety Data Sheet (MSDS), which is available separately.

Dynalub lubricants are only approved and available within the EU.

Subject to change. Product Data Sheet status: 22.03.2023

FR

● Description du produit

Dynalub 510 est une graisse haute performance à base de savon de lithium de classe NLGI 2, spécialement conçue pour les besoins des systèmes de techniques linéaires. Ses caractéristiques principales sont une bonne résistance à l'eau et à la corrosion. Elle est utilisable dans une plage de températures comprise entre -20 °C et +80 °C.

● Domaine d'application

Sous des conditions ambiantes classiques cette graisse homogène, à fibres courtes, est excellente pour la lubrification de composants linéaires:

– avec charges jusqu'à 0,5 C_{dyn}

– application courses courtes comprises ≥ 1 mm

Composition chimique	Huile minérale, savon spécial lithium complexe	
Caractérisation	KP2K-20	DIN 51 825
Regarder	brun	
Plage de température d'utilisation	-20 °C jusqu'à +80 °C	
Classe NLGI	2	DIN 51 818
Pénétration travaillée	265 – 295 (1/10 mm)	DIN ISO 2137
Hydrorésistance	niveau de classement ≤ 1-90	DIN 51 807-1
Point de goutte	> +165 °C	DIN ISO 2176
Viscosité de l'huile de base	90 – 110 mm ² /s à +40 °C	DIN EN 16896
	9,7 – 11,9 mm ² /s à +100 °C	
Pression d'écoulement	≤ 1400 hPa à -20 °C	DIN 51 805-2
Test EMCOR	degré de corrosion 0/0	DIN 51 802
Densité	0,88 – 0,92 g/cm ³ à +25 °C	Méthode interne
Corrosion du cuivre	≤ 1 (24 h/120 °C)	DIN 51 811
Charge de soudage sur appareil à 4 billes	> 2000 N	DIN 51 350-4
Durée de stockage en récipient	3 ans	

Les présentes données correspondant au niveau actuel de nos connaissances. Ces données ont été déterminées soigneusement en toute honnêteté et conviction.

Pour plus d'informations sur Dynalub 510, consultez la fiche de données de sécurité (MSDS), qui est disponible séparément

Les lubrifiants Dynalub ne sont approuvés et disponibles qu'au sein de l'UE.

Elles sont fournies sous réserves de modifications et/ou de compléments. Version de la fiche de données du produit: 22.03.2023

IT

● Descrizione del prodotto

Dynalub 510 è un grasso di classe NLGI 2 al sapone al litio, ad elevate prestazioni, creato appositamente per la tecnica del movimento lineare. È caratterizzato da una buona resistenza all'acqua ed alla corrosione. Può essere impiegato a temperature comprese tra -20 °C e +80 °C.

● Campo d'impiego

In condizioni ambientali normali, questo grasso è ideale per la lubrificazione nei prodotti della tecnica lineare:

- per carichi fino a 0,5 C_{dyn}
- anche per applicazioni a corsa breve ≥ 1 mm

Composizione chimica	Olío minerale, Sapone speciale al litio complesso	
Identificazione	KP2K-20	DIN 51 825
Aspetto	marrone	
Temperature d'impiego	-20 °C fino a +80 °C	
Classe NLGI	2	DIN 51 818
Grado di penetrazione	265 – 295 (1/10 mm)	DIN ISO 2137
Resistenza all'acqua	livello di valutazione ≤ 1-90	DIN 51 807-1
Punto di sgocciolamento	> +165 °C	DIN ISO 2176
Viscosità dell'olio di base	90 – 110 mm ² /s a +40 °C	DIN EN 16896
	9,7 – 11,9 mm ² /s a +100 °C	
Pressione di scorrimento	≤ 1400 hPa a -20 °C	DIN 51 805-2
Test EMCOR	grado di corrosione 0/0	DIN 51 802
Densità	0,88 – 0,92 g/cm ³ a +25 °C	Metodo interno
Corrosione del rame	≤ 1 (24 h/120 °C)	DIN 51 811
Forza di coesione	> 2000 N	DIN 51 350-4
Durata di magazzino in confezione	3 anni	

Questi dati si basano sul nostro livello di conoscenze attuali.

Per ulteriori informazioni su Dynalub 510, consultare la scheda di sicurezza dei materiali (MSDS), disponibile separatamente.

I lubrificanti Dynalub sono approvati e disponibili solo all'interno dell'UE.

Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche e/o integrazioni. Ultimo aggiornamento della scheda tecnica: 22.03.2023

Bosch Rexroth AG
Ernst-Sachs-Straße 100
97424 Schweinfurt, Deutschland
Tel. +49 9721 937-0
Fax +49 9721 937-275
www.boschrexroth.com

Ihre lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.boschrexroth.com/contact



Änderungen vorbehalten
Subject to amendments
Sous réserve de modification
Con riserva di modifiche

© Bosch Rexroth AG 2023
R320103198/2023-03
ersetzt/replaces
R310XX 2052/2010-02