

# Norbert Grease WR 20

## 全合成防水润滑脂



### 类别

DIN 51502	ISO 6743
KP2K-20	ISO-L-XBCIB2

### 产品描述

Norbert Grease WR 20 是以全合成与聚合物的混合物为基础油的无水钙基稠化润滑脂。该润滑脂含抗氧化剂、抗腐蚀剂及极压/抗磨添加剂。

稠化剂与特殊的基础油混合物结合，使该产品适合重负荷轴承及潮湿、腐蚀性环境中的润滑。该润滑脂具有出色的粘附力及防水性。

Norbert Grease WR 20 是特别为船舶业应用而研制的产品，并且作为通用润滑脂，可应用于林业、农业及工程车辆。该产品还适合存在水冲洗及腐蚀性问题的工业应用。尽管该润滑脂的基础油粘度高，但在大多数集中式润滑系统中，该润滑脂可轻易地泵送。低温时，建议使用 Norbert Grease WR 0。

- 超强的防水性
- 优异的防腐蚀性
- 可承受高冲击负荷
- 优异的粘附力
- 长寿命润滑

包装规格	WR 20
材质套筒 400 g	+
罐装 1 kg	+
桶装 5 kg	+
桶装 18 kg	+
大桶装 180 kg	+

# Norbert Grease WR 20

## 全合成防水润滑脂



### 典型技术数据

稠化剂		无水钙
基础油		全合成/聚合物
颜色	目测	米白色
NLGI 等级	ASTM D217	2
滴点	IP 396	>180°C
基础油粘度 (40°C 时)	ISO 12058	1300 mm <sup>2</sup> /s
基础油粘度 (100°C 时)	ISO 12058	106 mm <sup>2</sup> /s
四球烧结负荷	DIN 51350:4	2800 N
温度范围		-40°C 至 +120°C, 最大值 +130°C

### 典型技术数据

机械安定性		典型值
锥入度 (60 击)	ISO 2137	265-295
锥入度 (100,000 击)	ISO 2137	+20
防腐性		
SKF Emscor WWO 蒸馏水	ISO 11007 mod	0-0
SKF Emscor WWO 盐水	ISO 11007 mod	2-3
铜腐蚀 24h/100°C	ASTM D4048	1b
水安定性		
防水性	DIN 51807/1	0-90
水冲洗 1h/80°C	ISO11009	2 %
油分离		
分离 168h/40°C	IP 121	1%
润滑能力		
SKF R2F 测试 A	SKF	合格
SKF R2F 测试 B (120°C 时)	SKF	合格
抗磨性能		
四球磨痕 (1h, 400N)	DIN 51350:5	0.8 mm
其他		
密度近似值 (20°C 时)	IPPM-CS/03	0.94

## Norbert Grease WR 20 全合成防水润滑脂



油分离		
分离 168h/40°C	IP 121	2%
润滑能力		
SKF R2F 测试 A	SKF	合格
SKF R2F 测试 B (140°C 时)	SKF	合格
抗磨性能		
四球磨痕 (1h, 400N)	DIN 51350:5	0.7 mm
铁姆肯 55 磅	IP 326	OK
其他		
氧化安定性 100h/100°C	ASTM D942	14 kPa
流动压 (-35°C 时)	DIN 51805	<1400 hPa
密度近似值 (20°C 时)	IPPM-CS/03	0.95