

Norbert Grease WRI 415 防水润滑脂



类别

DIN 51502 ISO 6743
KP1,5N-20 ISO-L-XBDFB1,5

产品描述

Norbertgrease WRI 415 是以矿物油为基础油的复合磷酸钙基稠化润滑脂。该润滑脂含抗氧化剂及抗腐蚀剂，不含传统的极压及抗磨添加剂，因为它们已作为皂结构不可分割的一部分内置在润滑脂中。

这种功能皂使该产品具有优秀的负荷能力，因而适合重负荷应用。该润滑脂还具有超强的机械安定性、良好的防腐性及优异的防水性，这些性能在潮湿及腐蚀性环境中显得尤为重要。

Norbertgrease WRI 415 是一款特别适合工业应用的现代高性能产品。极高的负荷能力及优异的防水性使该产品成为重负荷应用或潮湿、腐蚀性环境的完美选择。

- 优异的负荷能力
- 优异的机械安定性
- 出色的防腐性
- 防水性

包装规格	WRI 415
材质套筒 400 g	+
罐装 1 kg	+
桶装 5 kg	+
桶装 18 kg	+
大桶装 180 kg	+

典型技术数据

稠化剂		复合磷酸钙
基础油		矿物油
颜色	目测	棕色
NLGI 等级	ASTM D217	1.5
滴点	IP 396	>260°C
基础油粘度 (40°C 时)	ISO 12058	460 mm ² /s
基础油粘度 (100°C 时)	ISO 12058	30 mm ² /s
四球烧结负荷	DIN 51350:4	>6500 N
温度范围		-20°C 至 +150°C

Norbert Grease WRI 415 防水润滑脂



典型技术数据

稠化剂		无水钙
基础油		矿物油/聚合物
颜色	目测	浅黄色
NLGI 等级	ASTM D217	2
滴点	IP 396	>140°C
基础油粘度 (40°C 时)	ISO 12058	1300 mm ² /s
基础油粘度 (100°C 时)	ISO 12058	106 mm ² /s
四球烧结负荷	DIN 51350:4	2800 N
温度范围		-20°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