ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

全合成滚动/滑动轴承润滑脂

产品优势概览

- **因其特殊的增稠剂，可令暴露在水或水介质中的组件有更长的使用寿命**
- **在汽车以及机械制造行业中有多年成功应用经验**

产品描述

ISOFLEX TOPAS NB 52和ISOFLEX TOPAS NB 152是滚动和滑动轴承润滑脂，它的化学成分是基于合成烃油和复合钡皂剂。与其他的皂基增稠剂不同，用于ISOFLEX NB TOPAS 52和152的特殊的钡皂基增稠剂提供了良好的承载能力，以及耐水和耐其他环境介质的特性。这两个产品具有良好的耐腐性以及抗氧化、抗老化稳定性。克鲁勃公司的复合钡皂基是经过ELINCS认证并且经过GASG（全球汽车利益相关协会）批准。

ISOFLEX TOPAS 152工作温度很广，从-40°C到150°C。ISOFLEX TOPAS 52适用温度-50°C到120°C，短时间内峰值温度可达150°C，具体取决于它的应用场合，例如在封闭齿轮和汽车座椅调节装置。

产品应用

ISOFLEX TOPAS NB 52是一种多功能润滑脂，可应用在很多场合，例如：

- 高速高负荷的滚动和滑动轴承，同样适应低温工作
- 精密齿轮的齿根，例如铣床的圆锥齿轮机构、阀门的电机制动器
- 减少电气开关及其组件的插入阻力

此外，ISOFLEX TOPAS NB 152 可以与多种塑料兼容。

ISOFLEX TOPAS NB 152 主要用于滑动和滚动轴承，比如赛车的车轮轴承、风扇轴承、水泵轴承。该润滑脂同样适合塑料与塑料，塑料与钢铁摩擦副之间润滑点。

使用注意事项

油脂可以通过抹刀，刷子，注脂枪或油脂筒来施加。喷剂不得直接暴露在阳光下或存放于温度高于50°C的环境下。

ISOFLEX TOPAS NB 52 也可在我们的自动油脂加注器Klubermatic使用。请咨询克鲁伯润滑的应用工程专家，以确定在您的工艺条件下是否可以使用自动油脂加注器Klubermatic。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 www.klueber.com索取。
同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

包装规格	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
喷雾罐，400 毫升	-	-	+
罐装，1 千克	+	+	-
筒装，400 克	+	+	-
桶装，25 千克	+	+	-
共聚酯材质套筒Klübermatic STAR 120毫升	+	-	-
聚酰胺材质套筒Klübermatic FLEX 125毫升	+	-	-

备注

除了产品编号和最短保质期外，以下喷涂数据均指无溶剂喷涂剂.

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

全合成滚动/滑动轴承润滑脂

产品参数	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray
产品代码	004131	004145	081326
化学成分，增稠剂	复杂钡皂基	复杂钡皂基	复杂钡皂基
化学成分，基础油类型	合成烃油	合成烃油	合成烃油
最低使用温度	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-50 °C / -58 °F
最高使用温度	120 °C / 248 °F	150 °C / 302 °F	120 °C / 248 °F
颜色范围	米色	米色	米色
质地	均质的	均质的	均质的
质地	短纤维的	纤维状的	短纤维的
密度，20 °C	近似值 0,96 g/cm³	近似值 0,96 g/cm³	近似值 0,96 g/cm³
工作针入度，DIN ISO 2137，25 °C，下限值	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm
工作针入度，DIN ISO 2137，25 °C，上限值	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm
运动粘度，DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042，40 °C	近似值 30 mm²/s	近似值 100 mm²/s	近似值 30 mm²/s
运动粘度，DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042，100 °C	近似值 5,9 mm²/s	近似值 14,5 mm²/s	近似值 5,9 mm²/s
剪切粘度/25 °C，剪切率300/秒，设备：旋转粘度计，下限值	4 000 mPas	5 500 mPas	4 000 mPas
剪切粘度/25 °C，剪切率300/秒，设备：旋转粘度计，上限值	8 000 mPas	9 500 mPas	8 000 mPas
润滑脂的防腐蚀性能，依据DIN 51802，SKF-EMCOR，测试时间：1周，蒸馏水	0 腐蚀等级	0 腐蚀等级	0 腐蚀等级
铜腐蚀，DIN 51811，（润滑脂），24小时/100 °C	1 - 100 腐蚀等级		1 - 100 腐蚀等级
铜腐蚀，DIN 51811，（润滑脂），24小时/120 °C		1 - 120 腐蚀等级	
油分离，基于ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321]，30小时/100 °C	<= 3 质量比	<= 2 质量比	<= 3 质量比
滴点，依据DIN ISO 2176, IP 396	>= 240 °C	>= 240 °C	>= 240 °C
润滑脂的氧化稳定性，ASTM D942，100小时/99 °C，压降	<= 0,3	<= 0,1	<= 0,3
速度因子（n x dm）	近似值 1 000 000 mm/min	近似值 600 000 mm/min	近似值 1 000 000 mm/min
耐水性，依据DIN 51807 PT.01，3小时，90 °C, 等级	<= 1 - 90	0 - 90	<= 1 - 90
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	36 月	36 月	24 月

产品资料

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

全合成滚动/滑动轴承润滑脂

Klüber Lubrication – your global specialist

我们一直致力于不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触与咨询，我们帮助全球工业领域的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队，使我们在80年的历史进程中，得以为客户提供高效、高性能的润滑剂，以满足客户日益提高的要求。

克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

上海市青浦工业园区拓青路88号, 邮编 201700

电话 +86 21 69225666, 传真 +86 21 69225818

本产品资料上所列技术参数是基于在本资料发布时，我们对于该产品知识及经验的积累，并着力于为有一定技术经验的读者提供该产品应用方面的信息。上述产品技术参数，既不能提供该产品性能方面的担保；也不能作为用户免于在该产品的具体使用工况下对该产品进行必须的初步现场测试的依据。所有数据均为基于润滑剂化学成分、应用工况及使用方法基础上的指导参数。润滑剂的技术参数会随机械、动力、化学、热负载、时间及压力等因素的变化而变化。这些变化可能会影响机器的零部件的正常运行。我们建议您联系我们的技术支持人员详细讨论您的特别要求。如有需要和可能,我们很乐意提供样品以供测试。克鲁勃的产品一直处于持续改进中，因此，克鲁勃润滑剂公司保留在任何时间，在没有预先通知的情况下，对该产品资料中所含的任何技术参数进行修改的权利。

出版人和版权所有人: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
在事先与 Klüber Lubrication München SE & Co. KG 沟通的情况下，允许重印部分或全部的内容，前提是必须标明内容出处， 并将重印版本提供给版权人。