

广州孚润 400-992-6811

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

用于降噪和机械阻尼



应用特点

- 触感柔软
- 降低噪音
- 与塑料的兼容性良好
- 低油分离性

产品描述

Klübersynth RA 44-702、RA 44-1502、RA 44-3500和RA 44-3502高粘度全合成特种润滑脂具有触觉和声学阻尼性能，可使部件具有更好的触感。这几款润滑脂能够对缓慢移动的部件起到机械阻尼作用，从而达到降低噪音的效果（如：车内环境）。

产品应用

Klübersynth RA 44-702、RA 44-1502、RA 44-3500和RA 44-3502特别适用于塑料与塑料及塑料与金属材料摩擦件间的润滑，使您可以设置特定的换挡力并补偿公差。Klübersynth RA系列所有产品均具有-40°C至130°C的宽泛工作温度范围（Klübersynth RA 44-702的最低工作温度甚至低至-50°C）。当应用于汽车座椅靠背配件等封闭系统时，短时间内可承受的最高温度可达到180°C（例如在干燥炉中）。

汽车应用：

包括机械开关、旋转式控制器、空调出风口、遮阳板、烟灰缸、杯架、储物箱、车窗升降器导轨、扶手、垂直或水平座椅调节机构及天窗等。

其他应用：

精密工程和光学仪器、紧固件、家用电器和白色家电、办公机械和电脑、气动装置和O型圈、运动器材。

与弹性体的兼容性：

Klübersynth RA 44-702、RA 44-3500和RA 44-3502系专为汽车内部塑料部件的润滑而研发。为此，我们根据DIN EN ISO22088（应力开裂）标准对这些润滑脂进行了全面测试。结果表明，这些润滑脂对大多数塑料材料呈中性。由于塑料成分多种多样，我们建议在批量应用之前，测试塑料与润滑脂的兼容性。

使用注意事项

这些产品可以通过用滑脂枪、刷子或抹布及通过自动润滑系统来施加。Klübersynth RA 44-702和RA 44-3502配有用于紫外线检测的紫外指示器，便于进行最小量润滑的质量检验。产品可以在波长366 nm的紫外线下检测。

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	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
筒装，400 克	+	-	-	-
罐装，1 千克	+	+	+	+
桶装，25 千克	+	+	+	+
大桶装，170 千克	+	+	+	+

产品参数	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
产品代码	012264	012263	012311	012262
化学成分，基础油类型	合成烃油	合成烃油	合成烃油	合成烃油
化学成分，增稠剂	锂皂基	锂皂基	锂皂基	锂皂基

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

用于降噪和机械阻尼

产品参数	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
最低使用温度	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
最高使用温度	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F
颜色范围	米色	米色	米色	米色
密度, 20 °C	近似值 0,87 g/cm ³	近似值 0,87 g/cm ³	近似值 0,85 g/cm ³	近似值 0,88 g/cm ³
工作针入度, DIN ISO 2137, 25 °C, 下限值	265 x 0,1 mm	285 x 0,1 mm	340 x 0,1 mm	275 x 0,1 mm
工作针入度, DIN ISO 2137, 25 °C, 上限值	295 x 0,1 mm	315 x 0,1 mm	370 x 0,1 mm	305 x 0,1 mm
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	6 000 mPas	8 000 mPas	12 000 mPas	16 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	12 000 mPas	15 000 mPas	18 000 mPas	23 000 mPas
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 40 °C	近似值 720 mm ² /s	近似值 1 500 mm ² /s	近似值 3 500 mm ² /s	近似值 3 500 mm ² /s
润滑脂的防腐蚀性能, DIN 51802, (SKF-EMCOR), 测试周期: 1周, 蒸馏水	<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级		<= 1 腐蚀等级
油分离, DIN 51817 N, 7天/40 °C之后	<= 3 Gew. %	<= 3 Gew. %	<= 5 Gew. %	<= 3 Gew. %
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -40 °C		<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar
润滑脂流动压力, DIN 51805-2, 试验温度: -50 °C	<= 1 400 mbar			
低温扭矩, IP186, -40 °C, 启动	近似值 150 mNm			近似值 510 mNm
低温扭矩, IP186, -40 °C, 运行	近似值 140 mNm			近似值 290 mNm
滴点, 依据DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C
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	24 月	24 月	36 月

广州孚润 400-992-6811





Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

用于降噪和机械阻尼

广州孚润 400-992-6811

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。