

2K500

双组份聚氨酯三防漆

2K500 是易力高特殊设计的一款不含溶剂、高强度、柔性高性能双组份聚氨酯三防漆，适用于选择性涂覆工艺。2K500 可以喷涂较厚的漆膜，具有较好的边缘覆盖效果和优异的附着力，2K500 具有较好的硬度和耐摩擦性能。

- 漆膜具有优异的透明度和耐黄变性能
- 优异的抗潮性，凝结和耐水性能
- 较好的附着力、硬度；
- 较低的应力，具有优异的耐冷热冲击性能
- 厚膜三防漆，改善边缘覆盖效果

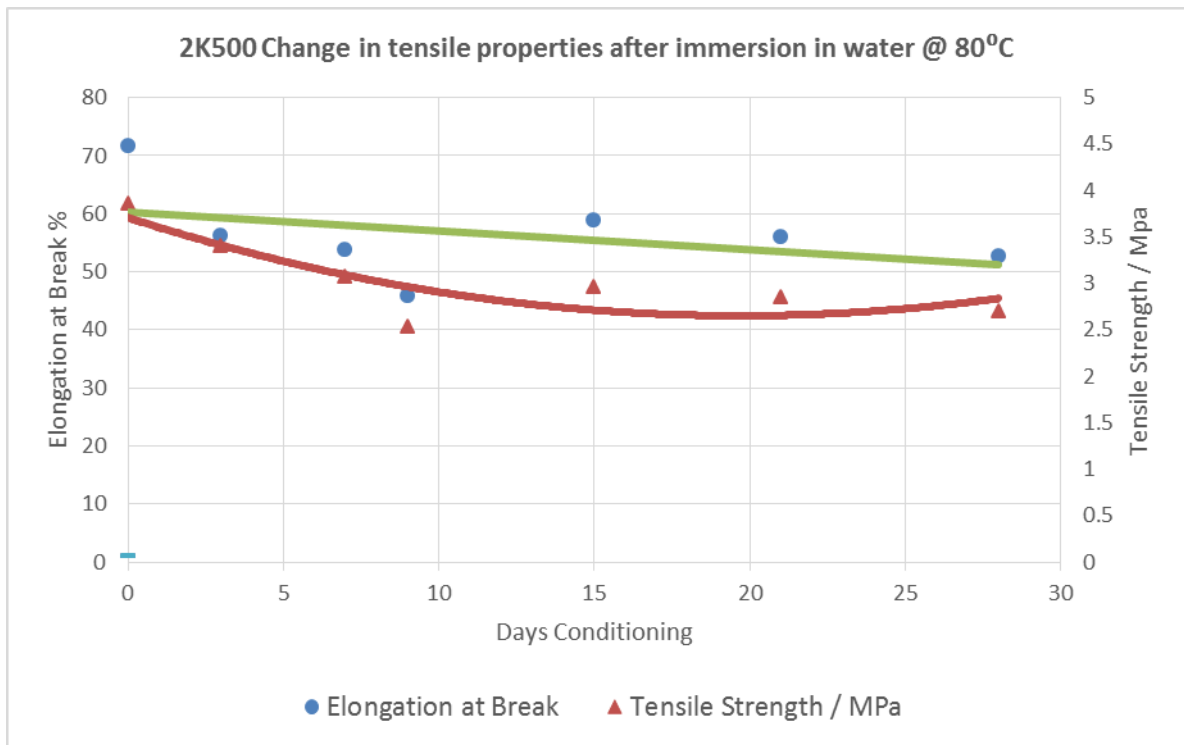
认证：	RoHS-2 Compliant (2011/65/EU):	是
	REACH Compliant:	是
	IPC-CC-830:	符合标准
	BMW GS95011-5:	符合标准

液体性能:	外观：	淡白色液体
	混合密度 @ 20°C：	1.05g/ml
	闪点：	>100°C
	固体含量：	100%
	VOC 含量：	0g/L
	混合比例：	1:1 (体积比)
	混合粘度 @ 25°C：	1000-1500 cps
	可操作时间 @ 20°C：	40 minutes
	表干时间 @ 20°C	240 minutes
	推荐干燥时间：	10 min@80°C

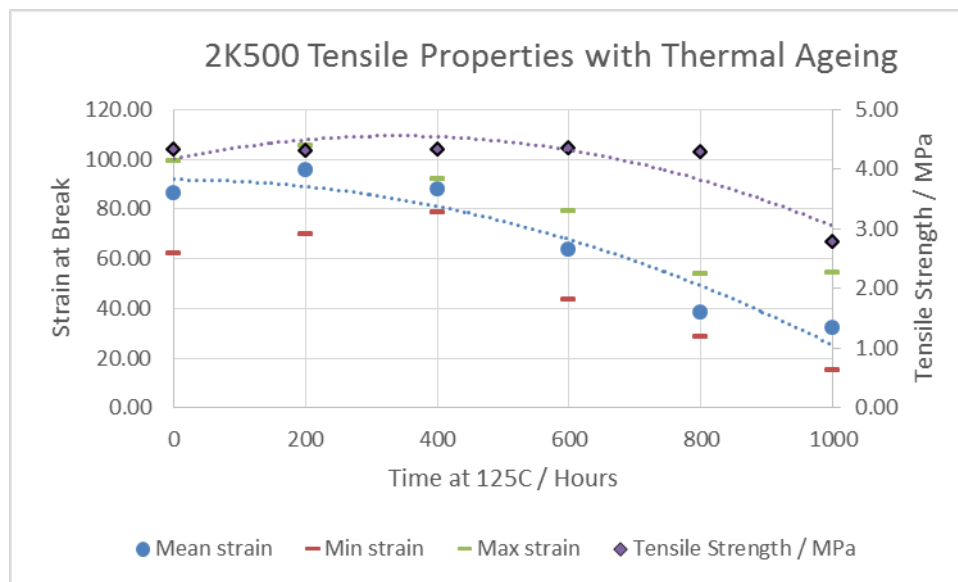
干膜性能：	颜色：	透明
	推荐喷涂厚度：	100-300um
	温度范围：	-40 to 140°C
	冷热冲击温度：	-65 to 125°C
	冷热冲击 (1000 个循环)：	漆膜没有开裂、气泡、分层等现象
	软化温度：	>125°C
	邵氏硬度：	A70-80
	TG：	-29°C (DMA)
	断裂伸长率 (ASTM D638 IV)	150-200%
	弹性模量：	420 MPa @ -40°C 172 MPa @ 25°C 16 KPa @ 125°C
	拉伸强度：	4.5MPa @ 25°C
	介电强度：	90 kV/mm
	介电常数	2.5
	表面绝缘电阻：	1 X 10 ¹⁵ Ω
	相对漏电起痕指数：	>600 Volts
	耗散系数 @ 1MHz @ 25°C	0.01
	防潮性 (IPC-CC-830)：	1.63 X 10 ¹⁰ Ω

附加参数

2K500 具有优异的耐水浸泡性能，80°C长时间浸泡后，2K500 依然保持初始的拉伸强度和较好的断裂伸长率及弹性；具体测试数据如下图所示：



2K500 具有优异的耐高温性能，130°C高温老化后，2K500 漆膜断裂伸长率基本保持不变，且拉伸强度少量降低。具体测试数据如下图所示：



Directions for Use

2K500 需要使用选择性涂覆设备进行施工，需要使用高精度、体积计量设备，如螺杆泵，可以用它来控制 A、B 组分的混合比例。建议使用 10 节的静态混合搅拌管，以确保 A、B 组分在喷涂之前能充分混合均匀。使用加热再循环系统或者带有加热功能的喷涂设备，可以喷涂较薄的漆膜和提高喷涂效率。通常选择 60°C。

相对较高的流动性和较低的雾化气压有利于 2K500 的涂覆，但是还需综合考虑不同的设备之间的差异，以及需要的工艺时间等等因素。

Inspection

2K500 含有 UV 示踪剂，涂覆完成后，可以用紫外灯检测漆膜涂覆的完整性和均匀性。紫外线反射光越强，表示漆膜越厚。375nm 的紫外灯是常用的检测设备。

Revision 0: Nov 2015