

2K300

双组份聚氨酯三防漆

2K300 是易力高一款为选择性涂覆特殊设计的、100%固含的高性能双组份三防漆。2K300 可以喷涂较厚的漆膜，其不仅具有优异的边界覆盖效果和极佳的柔韧性，还具有优异的抗溶剂性能，对电路元器件压力极小。对电子电路具有优异的防护作用。

- 优异的耐高温性能
- 疏水，极佳的防潮性和耐水性能
- 柔性漆膜，具有优异的耐冷热冲击性能
- 可以实现厚膜涂覆，改善边界覆盖效果

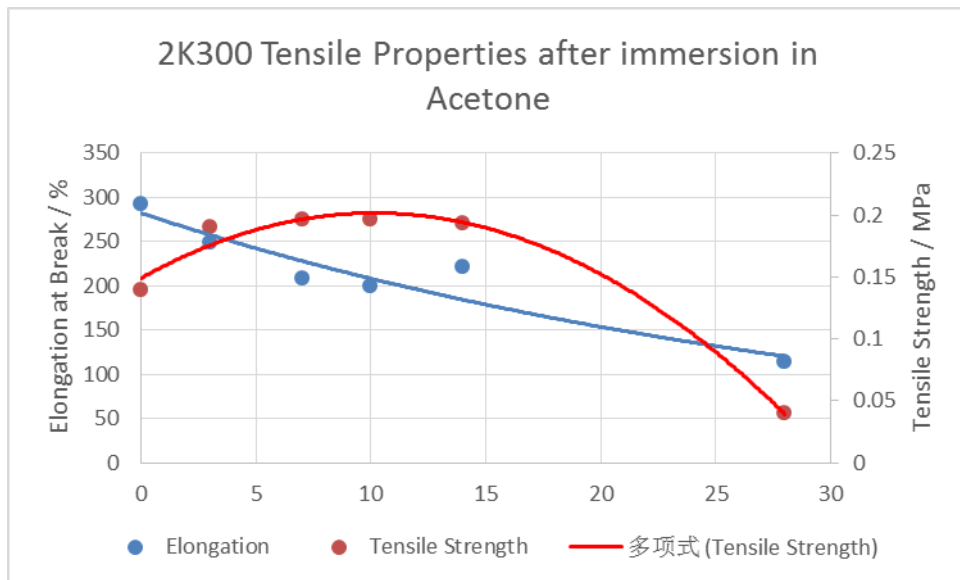
认证：	RoHS-2 Compliant (2011/65/EU):	是
	REACH Compliant:	是
	IPC-CC-830:	符合标准
	BMW GS95011-5:	符合标准

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：	5:1 (体积比)
	混合粘度 @ 25°C：	1500-2000 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

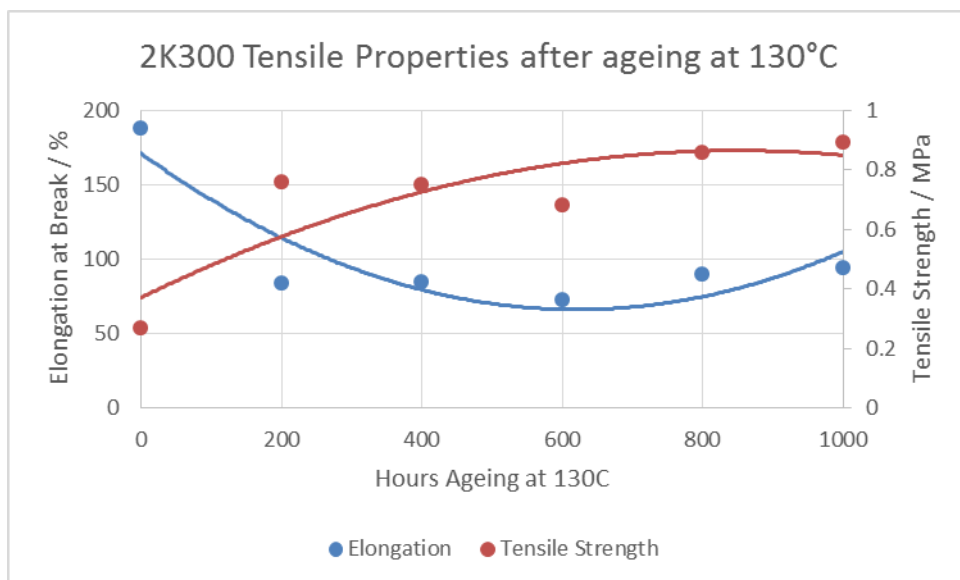
干膜性能：	颜色：	淡黄色
	推荐喷涂厚度：	100-300um
	温度范围：	-40 to 130°C
	冷热冲击温度：	-65 to 125°C
	冷热冲击（1000个循环）：	漆膜没有开裂、气泡、分层等现象
	软化温度：	>125°C
	邵氏硬度：	A20-30
	TG：	-22°C (DMA)
	断裂伸长率 (ASTM D638 IV)	150-200%
	弹性模量：	122 MPa @ -40°C 2 MPa @ 25°C 10 KPa @ 125°C
	拉伸强度：	1MPa @ 25°C
	介电强度：	90 kV/mm
	介电常数	2.5
	表面绝缘电阻：	$1 \times 10^{15} \Omega$
	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)：	$1.63 \times 10^{10} \Omega$

Additional Data

2K300 具有优异的耐普通溶剂性能，在一定环境下，漆膜可保持初始的拉伸强度，且断裂伸长率和弹性轻微变化。具体测试数据如下图所示：



2K300 具有优异的耐高温性能，130°C高温老化后，2K300 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

2K300 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 2K300 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

2K300 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