

WCP 45 晶圆保护层 产品数据表

优异的保护性能

易于去除

无挥发性有机物

简介

WCP 45 是一种零 VOC 的水性高分子涂层材料，可通过旋涂、浸涂或喷涂方式施涂于晶圆表面。涂覆后可在室温条件下自然干燥。WCP 涂层在激光切割、钻孔、开槽等晶圆加工过程中可为晶圆提供优异的表面保护。加工完成后，可在室温下使用去离子水轻松将涂层去除。

物理特性

产品名称	WCP 45 晶圆保护层
外观	透明无色液体
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D 1475-60)	1.03 g/cc
粘度(ASTM D-1384)	10 – 15 s
溶剂含量	0%
保质期	12 个月

已固化材料性能	
耐湿性 85 °C / 95% RH, 120 天) (IPC – CC – 830)	通过
表面绝缘电阻 (IPC – J – STD – 004)	通过
Tg (ASTM D3418 – 82)	125 °C
C.T. E (ASTM E 831)PPM /°C	$\alpha_1 = 45$
折射率	1.70 – 1.82
附着力(ASTM D2197)	优异
吸湿率(ASTM D – 570)	0.2%
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
Cl-	<10ppm

推荐干燥工艺

WCP 45 可在室温条件下干燥成膜, 无需额外加热固化。

储存与保质期

在室温条件下, 若材料存放于密封的原始包装容器中, 建议保质期为 6 个月。超过该期限存放, 产品粘度可能会升高。储存时应避免 紫外光照射、水分侵入、挥发及异物污染。挥发和污染可能会对产品的加工性能产生不利影响

安全須知

WCP 45 为一种环保、无毒材料。但在使用和操作过程中，仍建议遵循一般工业卫生规范。有关更详细的安全信息，请参阅本产品的 SDS(安全数据表)。

包装规格

WCP 45 晶圆保护涂层提供 55 cc 和 12 oz 两种标准包装规格。根据客户需求，亦可提供其他包装形式。如需订购或获取更多信息，请联系 YINCAE。