

不含有机锡的聚氨酯丙烯酸酯

介绍

EBECRYL® 8209是一个不含有机锡的脂肪族聚氨酯丙烯酸树脂。

当暴露于UV紫外线或者EB电子束下可快速固化。EBECRYL® 8209的固化涂膜具有高的硬度、耐磨和耐溶剂性。

性能要点

EBECRYL® 8209的特点是：

- 低色度；
- 低粘度；
- 好的反应活性。

对含EBECRYL® 8209的UV/EB固化配方的特性有：

- 好的附着力；
- 好的抗刮性；
- 良好的光刻性能。

UV/EB固化产品的实际性能也取决于其他配方成分的选择：如反应稀释剂、助剂、光引发剂等。

建议应用

含EBECRYL®

8209的可固化配方可通过平版印刷、丝网印刷、凹版印刷、直接或反向卷筒印刷和淋涂等方式使用。

EBECRYL®8209推荐用于：

- 塑胶涂料；
- 平版印刷；
- 要求附着力或者耐刮的涂料。

规格

颜色, Gardner scale, 最大	2
外观	清澈液体
羟值, mg KOH/g, 最大	80-105
HOPPLER粘度, 25° C, cP/mPa.s	4000

典型物理性能

分子量, 理论	600
密度, g/ml at 25° C	1.12
官能度, 理论	3.9
低聚物, 重量%	100

典型固化后性能

拉伸强度, psi (Mpa)	2700 (19)
断裂伸长率, %	1
杨氏模量	348000 (2400)
玻璃化温度 °C	145

粘度降低

EBECRYL® 8209可以用活性单体稀释，例如

低聚三丙烯酸酯 (OTA 480)⁽¹⁾，1,6-己二醇二丙烯酸酯 (HDDA)⁽¹⁾，二丙烯酸三丙二醇酯 (TPGDA)⁽¹⁾ 和三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 (TMPTA)⁽¹⁾。使用的特定活性稀释剂将影响硬度和柔韧性等性能特性。

⁽¹⁾ allnex的产品。

储存和处理

应注意不要将可辐射固化的产品暴露于环境中温度超过40° C长时间照射或阳光直射。这可能会导致产品不可控的聚合产生热量。

储存和搬运应采用不锈钢、琥珀色玻璃和琥珀色玻璃聚乙烯或烘烤酚醛内衬容器。不要储存这个无氧环境下的物质。用干燥空气置换从容器中取出的材料。这种材料不应存放超过两年。

预防措施

在使用EBECRYL® 8209之前，请参阅安全数据表 (SDS)，以获取有关已确定的材料危险性以及建议的个人防护设备和程序的信息。

法定标签

请参阅物质安全表。