

产品简介

CYMEL 325 树脂是一种含有异丁醇甲基醚化高亚氨基三聚氰胺交联剂。CYMEL 325 树脂具有高反应活性，并且具有较高的自缩合倾向，因而使得其相关的膜产品具有非常好的硬度，光泽，耐化学性和室外耐久性。CYMEL 325 树脂适用于各种溶剂型或水性烤漆，如卷材和罐头涂料、汽车漆以及工业烤漆。

优势

- 极快固化
- 中高水平固含量
- 甲醛释放量低

应用领域

- 工业烤漆
- 汽车涂料
- 卷材和容器涂料

物理性质

性质	数值范围	测试方法
外观	澄清液体	视觉观察法
不挥发物质含量	80 ± 2%	铝箔法 (45分钟 /45° C)
粘度 (25° C)	2000-4600 mPa·s	动力粘度
游离甲醛含量	≤ 0.75%	BS-EN-1243-2011
色度 (APHA)	< 70	ISO 6271标准测定

溶解性

醇类化合物	全溶
酯类化合物	全溶
酮类化合物	全溶
芳香族碳氢化合物	部分溶解
脂肪族碳氢化合物	不溶
水	部分溶解

相溶性

丙烯酸树脂	极好
醇酸树脂	极好
环氧树脂	极好
聚酯树脂	极好

主链树脂的选择

CYMEL 325 树脂是一种可以用于含有羟基、羧基和酰胺基官能团的主链聚合物树脂（如醇酸树脂、聚酯树脂或丙烯酸树脂）的有效交联剂。尽管CYMEL 325 树脂的最佳用量应通过实验确定，但是基于树脂固体的25%至35%的比例通常是最有效的。

催化

CYMEL 325 树脂可以不需要向制剂中加入酸催化剂就能获得有效的固化。在多数情况下，制剂中主链聚合物的酸度足以在正常烘焙条件下（在120-150° C下15-20分钟）对固化反应起到催化作用。如果需要加入催化剂，则推荐加入总树脂固体含量的0.5-1.0% CYCAT® 296-9 催化剂。

配方包装稳定性

含有CYMEL 325 树脂的溶剂型体系的稳定性可以通过添加伯醇、胺或这两者的组合来得到提高。低分子量的伯醇（如乙醇和正丁醇）是最有效的。推荐的胺为三乙胺（TEA）、二甲基乙醇胺（DMEA）或2-氨基-2-甲基-1-丙醇（2-AMP），其添加浓度为总树脂固体的0.5-1.0%。为了在水性体系中获得最佳的稳定性，应当仅使用叔胺将pH保持在7.5-8.5之间。

储存稳定性

CYMEL 325 树脂自生产日期起保质期为2年，其相应的储存温度应保持在5-30° C之间。虽然较低的温度并不会影响CYMEL 325 树脂的稳定性，但其粘度将会增加，这可能导致树脂难以被泵抽送或灌注。通过加热可以再次降低树脂的粘度，但是加热时应注意避免局部过热，因为这可能导致粘度的不可逆增加。