

Desmotherm[®] 2170

类型	芳香族自交联烘烤型聚氨酯树脂
供应形式	在醋酸丁酯/100#石脑溶剂油/异丁醇混合溶液（比例为 13 : 12 : 5）中约为 70 %
用途	单组分烘烤型涂料用聚氨酯树脂

产品规格

特性	数值	测量单位	测试方法
不挥发组分 (5g/60min/125 °C, 对流烘箱)	69±2	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23 °C	2000±1200	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
碘色值	≤7		DIN EN 1557

其他数据*

特性	数值	测量单位	测试方法
闪点	约 25	°C	DIN 53 213/1
密度	约 1.10	g/ml	DIN EN ISO 2811

*以上数值为一般信息，不属于产品规格部分。

Desmotherm[®] 2170

溶解性/稀释性

Desmotherm[®] 2170 可使用酯类，酮类和芳香烃类如醋酸乙酯、醋酸丁酯、丙二醇甲醚醋酸酯、丙酮、丁酮、甲基异丁基酮、环己酮，甲苯、二甲苯、100 号溶剂石脑油及其混合物进行稀释。通常，本产品与以上所列溶剂相容性良好。但仍需检测混合溶液的存储稳定性。应使用聚氨酯级（水含量小于 0.05%）溶剂，且溶剂中不能含有活性基团(如胺基或羟基官能团)。本产品与脂肪烃的相容性有限。

Desmotherm[®] 2170 不能稀释至固体含量低于 40%。低含量基料溶液长期储存，可能造成混浊与沉淀。

相容性

通常，Desmotherm[®] 2170 与多种聚酯，从Desmophen[®]到Alkynol[®]产品，氨基树脂和增韧剂相容性良好。但仍需检测混合物的相容性。

应用

Desmotherm[®] 2170 主要用作高柔韧性底漆、中涂漆、封底漆和卷材底漆的单组分烘烤型聚氨酯涂料体系的树脂。作为自交联烘烤型氨基树脂，本产品含交联所需的多羟基化合物及固化剂。通过添加多种聚酯，从Desmophen[®]到Alkynol[®]产品，以及氨基树脂和增韧剂可改良漆膜的各方面特性。

基于Desmotherm[®]2170 的涂料主要应用领域是汽车原厂漆，作为二道底漆。使用Desmotherm[®] 2170 进行制备涂料时，温度不宜超过 60 °C，否则将发生交联反应。基于Desmotherm[®] 2170 制备的漆膜特性，很大程度上与烘烤条件无关。以下为烘烤条件，作为指导：

100°C	50 分钟
140°C	15 分钟
160°C	7 分钟
200°C	4 分钟

在 130 °C 时，烘烤 30 分钟，可获得最佳特性。180 °C 左右过度烘烤对漆膜特性无显著影响。

Desmotherm[®] 2170

储存

Desmotherm[®]2170 应储存于密闭容器内（若条件允许，温度应低于 25 °C）。储存温度较高，产品粘度可能超过规格最大值。储存温度较低时也可能导致粘度略微增大。当储存于适当条件下时，该产品保质期至少为 6 个月。

安全

因其包含溶剂，该产品应谨慎操作。

应严格遵守产品安全数据表。该安全数据表包括标签、运输和储存等有关信息，以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。操作过程须遵循任何现行操作溶液和刺激与腐蚀性物质的相关的国家条例。

该产品易燃，因此其容器应远离火源。且应采取防静电措施。操作须遵循任何现行防爆相关国家条例与建议。

反复暴露将导致皮肤干燥、开裂。

吸入蒸汽可能导致瞌睡和头晕。

因此在操作该产品及制备含有该产品的过程中，必须保证通风顺畅。

应避免该产品接触皮肤、眼睛，避免吸入该产品气体。建议佩戴护目镜与防护手套。喷涂过程中应避免喷雾进入呼吸系统。

此产品对水生生物有害。可能对水体环境造成长期不利影响。严禁将本产品排放至环境中。

不得将本产品排入地表水和污水系统中。

本产品为试验性产品。我们可能会在今后提供进一步的资料，包括对产品使用危害性方面的资料的修订或增补。鉴于此，产品配套性、加工性、长期特性或其它生产或应用参数，本公司不予任何保证。因此，买方/用户应完全自行承担使用此产品所带来的风险，我方不提供任何保证或担保，并且我方对因使用产品所造成的任何性质的损失，不承担任何责任。本产品尚不能保证商业化生产和连续性供货。

编者：涂料、粘合剂和密封剂

拜耳材料科技股份有限公司

D-51368 勒沃库森，德国

www.bayercoatings.com

联系人：

刘经梅

电话：+8621 61467210