



## Desmotherm<sup>®</sup> 2170

特性	芳香族、自交联烘烤型氨基甲酸酯树脂，用于单组分烘烤型聚氨酯系统
供应形式	约70%于醋酸丁酯/100号溶剂石脑油/异丁醇(13:12:5)混合溶液中

### 规格

特性	数值	单位	测试方法
非挥发份含量 (4.0 g/1 h/100 °C)	69 ± 2	%	M020-ISO 3251
粘度, 23°C	2000 ± 1200	mPa·s	M014-ISO 3219/A.3
色值 (Iod)	≤ 7		M017-EN 1557

### 其它数据\*

特性	数值	单位	测试方法
闪点	约 25	°C	DIN 53213/1
密度, 20°C	约 1.10	g/ml	DIN EN ISO 2811

\*此数据为一般性资料，不作为产品说明书的一部分。

### 特性/应用

Desmotherm<sup>®</sup> 2170 主要用作高柔韧性底漆、中涂漆、底漆二道浆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。通过添加各种聚酯，从Desmophen<sup>®</sup>到Alkynol<sup>®</sup>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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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条件下烘烤约30分钟，可获得最佳涂膜性能。180 °C左右过度烘烤可能对漆膜质量无任何显著不良影响。



**Desmotherm<sup>®</sup>**

产品数据表



# Desmotherm<sup>®</sup> 2170

相容性	通常，Desmotherm <sup>®</sup> 2170与多种聚酯，从Desmophen <sup>®</sup> 到Alkynol <sup>®</sup> 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。
溶解性/稀释性	<p>Desmotherm<sup>®</sup> 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，本产品与上述溶剂相容性良好。但仍需检测所配溶液的储存稳定性。应使用PU级溶剂（水含量小于0.05%，且不含有反应性基团，如胺基或羟基）。本产品与脂肪烃的相容性有限。</p> <p>Desmotherm<sup>®</sup> 2170不能稀释至固体含量低于40%。低基料含量溶液长期储存，可能造成混浊与沉淀。</p>
储存	<p>储存于科思创原装密封容器中。</p> <p>推荐储存温度：0-23 °C。</p> <p>避免潮气，热和外来物质。</p> <p>一般信息：储存在较高的温度下会导致颜色加深、粘度上升，粘度可能超过规格最大值。在较低的温度下储存也会导致粘度轻微上升以及产品浑浊。</p>
储存时间	<p>科思创声明，在产品储存完全符合上述“储存”条款中的要求并恰当处理的情况下，该产品在运输单证上说明的运输之日起6个月内符合上述“规格或特性数值”条款中说明的规格或特性数值（根据情况适用）。</p> <p>如产品超过上述6个月的期限并不意味着不再符合规格或特性数值中的设定值。但是，科思创建议对自运输日起超过6个月的产品在使用前进行测试，以确认其是否仍符合规格或特性数值中的设定值。科思创对自运输日起超过6个月的产品不做任何承诺，也不对其不符合规格或特性数值中的设定值承担任何责任和义务。</p>
安全	本产品数据表只适用于相应安全文件的最新版本。任何对于与法律要求一致的安全相关信息的更新将只反应于安全数据表中，该表格将被更新和发布。与现行的分类和标签、应用和过程方法、以及更多的关于安全的数据相关的信息可以在最新的有效安全数据表中找到