

Basonat® HI 2000 NG

| | |
|---------|---|
| 产品性质 | Basonat® HI 2000 NG是适用于双组分聚氨酯涂料的高耐光和高耐候性的脂肪族低粘度聚异氰酸酯固化剂 |
| 主要特性和优点 | <div>不含溶剂</div> <div>低粘度</div> <div>基于HDI的异氰酸酯三聚体</div> <div>出色的耐候性</div> <div>良好的耐光性</div> |
| 化学成分 | 基于HDI（六亚甲基二异氰酸酯）的聚异氰酸酯 |

特性

| | |
|----------------------|--|
| 外观 | 透明低粘度液体 |
| 典型参数 (不作为产品规格说明书) | <div>NCO含量22.5 - 23.5 %</div> <div>NCO当量~ 182</div> <div>粘度, 23°C (73°F), D=1,000 s⁻¹900 - 1,500 mPa.s</div> <div>铂-钴色号 (Hazen)≤ 60</div> |

应用

Basonat® HI 2000 NG是一种低粘度，无溶剂的异氰酸酯三聚体。

Basonat® HI 2000 NG在修补漆配方中表现出的颜色变化差异极小。

与常规丙烯酸树脂搭配使用，相比与使用Basonat® HI 100 NG固化剂的配方，其固含量提高约3%。若使用高固份的树脂，例如Joncryl®多元醇高固产品，则可以进一步提高配方固含量。

Basonat® HI 2000 NG对溶剂的选择性广泛，例如，当应用于家具涂料时，低挥发的溶剂会明显减缓漆膜干燥速度，因而可以选择相对较高挥发度的溶剂。

Basonat® HI系列主要用于耐晒和耐候型涂料。

Basonat® HI聚异氰酸酯固化剂适用于绝大多数含羟基的树脂，例如丙烯酸树脂（如Joncryl®多元醇）和羟基聚酯（如超支化聚酯Basonol® HPE）。与含羟基的聚酯树脂搭配时应先测试其相容性。

Basonat® HI聚异氰酸酯产品可用酯类（如乙酸丁酯），酮类（如甲乙酮），醇酸酯类（如丙二醇甲醚醋酸酯）或芳香类溶剂（如Solvesso® 100，二甲苯）稀释。

如果 Basonat® HI 聚异氰酸酯被稀释到低于40%固含，在储存过程中可能会发生浑浊，絮凝或沉降。故应该测试储存稳定性。

根据长期的耐候测试显示，在大多数情况下其保光性要好于HDI 缩二脲 (Basonat® HB)系列产品。当使用Basonat® HI 系列代替Basonat® HB 系列产品时，因其较低的粘度，可以提高整体涂料配方的固含。

根据以下计算公式可以由理论聚异氰酸酯当量值计算得到所需交联固化剂的使用量：

$$\frac{0.075 \times \text{羟值} \times \text{含羟基组分的不挥发分}}{\text{NCO含量}}$$

例如: Joncryl 507®

| | |
|-------------------------------|-----|
| 羟值 (mg KOH/g 多元醇对固体份) | 140 |
| 不挥发性分 (nvf) (%) | 80 |
| Basonat® HI 2000 NG, NCO含量(%) | 23 |

100 g Joncryl® 507 以供应形式计，所需Basonat® HI 2000 NG的添加量为36.5 g。

在配方中使用的溶剂，颜料和填料等，不能含有活性羟基成分。如水，乙醇或者胺等不能被使用在含有聚异氰酸酯的配方中。

用于双组分聚氨酯涂料的溶剂和树脂，应确保其含水量低于500 ppm。

储存

Basonat® HI 2000 NG对水分十分敏感。理想的存储条件是保持完好密封原包装，保持在干燥环境中且温度在10 °C (50 °F) 到 30 °C (86 °F) 之间。

重新密封之前，应先用氮气保护。

如需进一步详细的应用信息，请联系我们技术支持部门。

安全

当使用这类产品时，请遵从产品安全资料的建议，并根据化学品性质进行个人和生产场地的安全、卫生防护。

注意事项

本技术说明书中所含数据基于巴斯夫现有知识与经验。鉴于多种因素可能影响到产品在生产过程中的使用，这些数据并不构成对产品具体性质或特定适用性之保证，用户应自行展开研究、测试。巴斯夫保留随时更改本出版物中所含任何描述、图表、图像、数据、比例、重量等信息的权利，恕不另行通知；上述信息亦不构成对产品合约质量之保证。产品合约质量声明请见相关产品说明。获取巴斯夫产品者应遵守知识产权及现有法律法规之规定。

® = 注册商标, ™ = 巴斯夫集团商标，特殊说明除外

巴斯夫东亚地区总部有限公司
香港中环康乐广场1号怡和大厦45楼

巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号