

Basonat® HI 100 ap

产品性质	应用于双组分聚氨酯涂料的高耐光和高耐候性脂肪族聚异氰酸酯	
产品系列	Basonat® HI 100 ap	无溶剂
	Basonat® HI 190 B/S ap	约90%固含，溶于醋酸丁酯和Solvesso® ¹ 100 1: 1 的混合溶剂
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 液体

典型参数

(不作为产品规格说明书)

Basonat® HI 100 ap	NCO含量	21.5 - 22.5 %
	粘度，23°C（73°F），D=1,000 s ⁻¹	2,500 - 4,000 mPa.s
	铂-钴色号（Hazen）	≤ 40
	NCO当量	~ 191
Basonat® HI 190 B/S ap	NCO含量	19.3 - 20.3 %
	不挥发分	89 - 91 %
	粘度，23°C（73°F），D=1,000 s ⁻¹	450 - 650 mPa.s
	铂-钴色号（Hazen）	≤ 40
	NCO当量	~ 212

应用

Basonat® HI 190 B/S ap是基于Basonat® HI 100 ap的稀释溶液。Basonat® HI ap系列产品主要用于耐晒和耐候型涂料。与含羟基的聚酯树脂交联时应测试其相容性。

Basonat® HI ap具有广泛的溶剂可选择性，例如，当应用于家具涂料时，低挥发的溶剂会严重影响漆膜的干燥速度，因而需选择相对较高挥发度的溶剂。

Basonat® HI ap聚异氰酸酯产品是适用于大多数羟基丙烯酸树脂的交联固化剂，例如Joncryl®系列产品以及含羟基聚酯类产品。

配方指导

Basonat® HI ap聚异氰酸酯产品可用酯类（如醋酸丁酯），酮类（如丁酮），乙二醇醚乙酸酯类（如丙二醇甲醚醋酸酯），以及芳香类溶剂（如二甲苯，Solvesso® 100）来稀释。

如果 Basonat® HI ap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：

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

例如: Joncryl 922®

羟值 (mg KOH/g 多元醇对固体份)	140
非挥发性组分 (nvf) (%)	80
Basonat® HI 100 ap, NCO含量(%)	22
100 g Joncryl® 922以供应形式计算，所需的聚异氰酸酯添加量为：	
Basonat® HI 100 ap	38.2 克
Basonat® HI 190 B/S ap	42.4 克

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。

在双组分聚氨酯体系中，应保证用于稀释聚异氰酸酯固化剂的溶剂含水量低于500ppm。如果溶剂的含水量高于500ppm，则产生浑浊和絮凝的风险将大为增加。

长时间存放时，可能会发生浑浊和絮凝的风险性。根据配方不同，建议进行储存稳定性测试。

Basonat® HI ap等级系列产品，在其稀释配方中不推荐添加二月桂酸二丁锡（DBTL）或其他的金属催化剂成分。

Basonat® HI ap等级系列产品是巴斯夫第二代的聚异氰酸酯产品，其改进了稀释后的储存稳定性， 仅限供应于亚洲地区。

储存

Basonat® HI ap聚异氰酸酯产品在干燥环境并保持温度在10 °C (50 °F) 到 30 °C (86 °F) 之间可储存12 个月。原包装打开后再封装，保质期将会缩短。

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

巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号