

**技术资料**

**涂料原料**

TI/ED 1684 e

2000年5月(PW)

取代 1994 年 1 月的版本

**Basonat<sup>®</sup> HI 100**

® - 巴斯夫股份公司的注册商标  
“涂料原料”文件夹，1，2 部分

不含溶剂的用于耐光照和耐候性双组分聚氨酯面漆的聚异氰酸酯

分散体

**BASF**

## Basonat HI 100

本质 以异氰酸酯改性的六次甲基二异氰酸酯为原料的聚异氰酸酯，不含溶剂

---

### 性质

产品规格 NCO 含量 (DIN 53185) % 21.5-22.5  
23 时粘度, 剪切速率 2500 秒<sup>-1</sup> mPa.s  
2500-4000  
(ISO 3219)  
铂-钴法色度 (ISO 6271) 60

交联能力 Basonat HI 100 可用于大多数羟基丙烯酸树脂 (如各种牌号的 Lumitol<sup>®</sup>) 的交联。

可稀释程度 Basonat HI 100 可以用酯类(醋酸丁酯)、酮类(甲乙酮)、二元醇醚醋酸酯(醋酸甲氧基丙酯)和芳香烃(二甲苯或 Solvesso<sup>®1</sup> 100) 进行稀释。

像大多数聚异氰酸酯一样, Basonat HI 100 不能稀释到浓度低于 40%, 否则在储存过程中会出现混浊、絮凝和沉淀现象。

任何情况下都必须进行储存试验。

---

### 用途

应用领域 Basonat HI 100 可用于制造光稳定性特别好并具有突出的户外性能的聚氨酯面漆。由于在供货时不含任何溶剂, 因此几乎可以任意选择各种溶剂。例如在用于家具清漆时, 如果使用高挥发数(乙醚=1)的溶剂可能大大延长干燥过程时, 便可以用非常易挥发的溶剂来进行稀释。

因此生产厂商在用 Basonat HI 100 来调配产品时, 必须自行开展认真的试验, 在本公司的试验中不可能顾及所有应考虑的因素。

加工 下列公式可用于计算交联所需的聚异氰酸酯理论当量。  
$$0.075 \times [\text{羟值}] \times [\text{羟基组分的非挥发性含量}\%] \div [\text{NCO}\%]$$

例如计算 Basonat HI 100 和丙烯酸树脂 Lumitol H 136 的情况

非挥发性成分含量 = 70%

羟值 = 135

Basonat HI 100

NCO% = 22

则 
$$\frac{0.075 \times 135 \times 70}{22}$$

= 32.2 克

因此, 在供货状态下, 每 100 克 Lumitol 135 需用 Basonat HI 100 的量为 32.2 克。

---

## 安全

概述	必须注意遵守通常操作化学品时的常规注意事项，以及地方性健康法规中所规定的各种防范措施。工作场所必须有良好的通风条件，必须采取皮肤保护措施并佩戴眼睛保护器具。
安全数据资料	Basonat HI 100 的安全数据资料中提供了目前所知的关于安全数据方面的所有资料。
空气所携浓度	Basonat HI 100 中含有低于 0.3%wt 的二异氰酸酯单体（六次甲基二异氰酸酯）。在加工过程中，特别是在温度较高时，必须遵循最新的 TLV 和德国 MAK 所规定的六次甲基二异氰酸酯的限值和其他数据。必须采取措施防止 Basonat HB 175 MP/X 中的溶剂与空气形成爆炸性混合物。
工业卫生	Basonat HI 100 中含有吸入时可能产生有害效应的溶剂。因此在加工处理这种产品时必须采取适当的防护措施。特别是必须戴手套和防护眼睛来避免皮肤和粘膜接触。沾染的衣服必须立即更换。沾染了树脂或涂料原料的皮肤必须立即用大量清水和肥皂清洗干净。 发生眼睛或粘膜接触后，必须立即用清水淋洗 15 分钟并就医治疗。
标签	按照德国法规*和“欧共体关于危险品分类、包装和标签的准则”，Basonat HI 100 必须作如下标签： Xi – 刺激性（含有功能化的聚异氰酸酯） 进一步的详细信息请参阅物料安全数据资料。 * Gefahrstoffverordnung- 德国危险品法规，附录 1，1.1 节。

---

## 储存

储存条件	Basonat HI 100 对水分敏感，必须储存在密闭容器中。 如果储存在原装容器中，10-30 的温度条件下，Basonat HI 100 的储存寿命为 6 个月。
------	---

---

## 注意

本资料中所提供的信息是以我们目前的知识和经验为基础的。由于影响加工和应用的因素非常多，这些资料数据并不能免除加工厂商自行开展测试和实验的责任；同时这些资料数据也并非产品某种性能或对于某一特定用途的适用性的有法律意义的担保。接受本公司所供应的产品的用户有责任确保遵守一切相关的专有权利和现行的法律法规。

巴斯夫股份公司  
欧洲聚合物销售部  
67056 路德维希港，德国

**BASF**