

# Basonat® HW 2100 CN

## 产品性质

可水乳化的改性异氰酸酯固化剂，可用含羟基的水性树脂交联（例如一级和二级分散体）

## 主要特性和优点

可应用于水性双组份聚氨酯体系  
高品质水性聚氨酯体系的固化剂  
在水中易乳化  
与一级和二级分散体相容性好  
耐黄变，耐光性极佳  
优异的透明度和高光泽度  
良好的耐化学性

## 化学成分

基于六亚甲基二异氰酸酯（HDI）的乳化改性聚异氰酸酯

## 特性

### 外观

透明粘稠液体

### 典型参数

(不作为产品规格说明书)

NCO含量	17.4 %
重量固含	100 %
粘度，23°C（剪切速率D=100s <sup>-1</sup> ）	2800 mPa.s
铂钴色号（Hazen）	≤ 60

## 应用

Basonat® HW 2100 CN用作含羟基聚合物分散体的固化剂。与水性含羟基的树脂搭配使用（例如一级或二级分散体），可以配制出环保耐用的高性能双组份聚氨酯工业涂料，可以提升水性涂料的综合性能。

## 配方建议

Basonat® HW 2100 CN可以通过搅拌直接加入分散体中，OH和NCO的配比需按照实际要求设计。在一级分散体中，Basonat® HW 2100 CN可以按照理想交联状况添加，即异氰酸酯中NCO基团可以按照理论配比的100%与OH基团交联。在二级分散体中，建议将配比调节至100份多元醇中添加150份异氰酸酯（指数为150）。

为了更容易地加入，可以用分散体使用的成膜助剂来预稀释（例如，二丙二醇二甲醚，丙二醇甲醚醋酸酯（MPA），乙二醇丁醚醋酸酯（BGA）或二乙二醇丁醚醋酸酯（BDGA））。并使用聚氨酯级别的溶剂（不含水和羟基或氨基等反应性基团）。

成膜助剂，添加剂和增稠剂也应该是不含有活泼氢基团的化合物。

可以用叔胺类，例如二甲基乙醇胺，三乙胺，三乙醇胺，用于调节pH值。

pH值对配方的活化期影响较大：pH值越高，活化期越短。当pH高于7.5时，异氰酸酯可能会优先与水与胺反应。

## 储存

根据我们的经验，Basonat® HW 2100 CN如果保存在密闭的原始容器中且防潮防热的环境下，自发货之日起可保存6个月。推荐的存储温度为0°C至30°C。Basonat® HW 2100 CN与水反应会生成二氧化碳，会导致压力增加，而在高温下储存会增加颜色和粘度。原包装打开后，保质期会较短。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