

产品技术说明书

修订日期/执行日期：2024-9-29

产品牌号：IPCA-5

版本：A0

1. 概况

本产品是一种聚酯、聚醚元醇混合改性的异氰酸酯预聚体固化剂，常温下为无色透明粘稠液体。

2. 产品应用

IPCA-5 是我司推出的较低粘度的改性脂肪族异氰酸酯固化剂，与 IPCA-4 固化剂相比、制备的产品具有更好的柔韧性，能够与聚天门冬氨酸树脂、聚酯多元醇、聚醚多元醇反应，具备优异的耐候性和多样的反应选择性，可以应用于以下领域：

- 与聚天门冬氨酸树脂搭配可制备高弹性、环保材料。
- 用于聚氨酯涂料、天冬聚脲涂料的固化剂组分，赋予涂料优异力学性能和耐候性能。
- 用于制备聚氨酯密封胶、天冬聚脲密封胶。
- 汽车 OEM 涂料、汽车修补漆、工业漆等

3. 性能指标

项目	指标
外观	无色透明液体
异氰酸根 (-NCO) 含量, %	5.1 ± 0.5%
IPCA-5 纯度, %	99.0 ± 1.0%
粘度 (25°C), mPa · s	32000 ± 1000
密度, g/cm ³	1.03 ± 0.02

4. 注意事项

1. 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，由于其活泼的化学性质，易与水发生反应，生成不溶性的脲类化合物并放出二氧化碳，造成鼓桶并致粘度升高。因此在贮存过程中，必须保证容器的严格干燥密封并充干燥氮气保护。
2. 该产品对湿气敏感，未拆封的前提下在 0~30℃ 阴凉干燥条件下，产品储存在原装密闭容器内的保质期为 12 个月。

5. 包装规格

重量	材质
20kg	铁桶
220kg	铁桶

可根据客户需求做适当定制包装

本说明书仅供参考之用，不作任何保证之用。鉴于树脂功能的局限性及用户要求的多样性，使用时请严格试验本产品的适应性及最终产品的稳定性。

有关安全环保方面的信息，请参阅我公司产品的安全数据说明书或与我公司客户服务中心联系。

版本信息

首次发布日期：2024 年 9 月 29 日 版本号：A0