

产品技术说明书

修订日期/执行日期：2024-9-29

产品牌号：IPCA-1

版本：A0

1. 概况

本产品是一种聚醚多元醇与异氰酸酯固化剂合成改性的预聚体固化剂，常温下为无色透明液体。

2. 产品应用

IPCA-1 是一款改性脂肪族异氰酸酯固化剂，具有低 NCO 含量、高粘度、高固含的特点，该产品反应活性较低，可操作时间长，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耐黄变性能，可以应用于以下领域：

- 用于聚氨酯涂料、天冬聚脲涂料的固化剂组分，赋予涂料优异的力学性能、附着力和耐候性能；
- 用于制备高固含量胶粘剂、涂料产品；
- 不含任何溶剂，可应用于家装领域，如美缝剂、密封胶等；
- 用于制备天冬聚脲防水涂料、防腐涂料、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, %	14.8 ± 0.5%
IPCA-1 纯度, %	99.0 ± 1.0%
粘度 (25°C), mPa · s	5000 ± 500
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