

# 产品技术说明书

修订日期/执行日期：2024-9-29

产品牌号：IHCA-4

版本：A0

## 1. 概况

本产品是一种聚酯多元醇与异氰酸酯反应改性的预聚体固化剂，常温下为无色透明粘稠液体。

## 2. 产品应用

IHCA-4 是一种聚酯改性脂环族异氰酸酯固化剂，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，产品在室温下粘度较高，建议添加溶剂稀释后再使用，与 IHCA-2 固化剂相比，制备出的产品具有更高的硬度，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	无色透明粘稠液体
异氰酸根 (-NCO) 含量, %	7.2±0.5%
IHCA-4 纯度, %	99.0±1.0%
粘度 (25°C), mPa·s	39000±1000
密度, g/cm <sup>3</sup>	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