

F420——聚天门冬氨酸酯树脂

1. 概况

本产品是一种无溶剂的、带有仲氨基可与-NCO 反应的树脂，相当于拜耳产品 NH 1420。

2. 产品特点

- (1) 高固低粘，可制成高固体份低粘度环保涂料（施工固含可达 100%）；
- (2) 反应活性高，与 HDI 三聚体反应,15min 可表干，提高生产效率；
- (3) 涂膜具有优异的丰满度、流平性能和光泽；
- (4) 漆膜同时还具有非常优异耐候性、和低温柔韧性、耐水、耐溶剂、耐酸碱、耐盐雾等性能；
- (5) 硬度高（可达 2H）;耐磨性特别突出（磨耗损失 $\leq 20\text{mg}$ （500r/750g））；
- (6) ABS、PC、PVC 等塑料及多种金属有优异的附着力；
- (7) 本品与大部份羟基丙烯酸树脂、CAB 等具有优异的相溶性；
- (8) 与弹性固化剂反应做力学性能优异的弹性材料（伸长率 400%、拉伸强度 25MPa），又可以与飞扬自产刚性固化剂、HDI 三聚体（或二聚体）等反应制成刚性涂膜（硬度 2H）；
- (9) 用于 SPUA（喷涂聚脲弹性体）的 R 组份之中，做为扩链剂和主体树脂使用。

3. 产品用途

- (1) 应用于各种高档油漆，如汽车漆、木器漆等领域，提高漆膜的丰满度、光泽、硬度及加快实干；
- (2) 可用于钢结构、石油管道等重、轻防腐领域的防护面漆；
- (3) 用泡沫景观、混凝土防水材料等领域；
- (4) 风机叶片涂料领域，如风机叶片胶衣、腻子、和面漆等领域。

4. 性能指标

| 项目 | 指标 |
|-------|--------|
| 相对分子量 | 554 |
| 外观 | 微黄透明液体 |

| | |
|----------------|-----------|
| 固含量/% | 97±2 |
| NH 当量 (g/mol) | 277 |
| 相当于 OH 含量/% | 6.13~6.14 |
| 黏度 (mpa.s/25℃) | 900-1300 |
| 相对密度(相对水/25℃) | 1.06±0.02 |
| 闪点/℃ | 90-95 |

5. 包装规格 200kg, 20kg

6. 注意事项

(1) 本产品属可燃物，应低温保存，贮存温度应 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ，要求远离火源，在阴凉、干燥、通风的环境中贮存。贮存期为一年。

(2) 有本产品参与配制制成的涂层宜养护一周后测试涂层性能。

注：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。