

AD 2170N/固化剂 AD 2075

双组份溶剂型聚氨酯粘合剂



新東方

NEW EAST

产品特性

- 01 本产品是较高性能的软包装复合用双组份溶剂型粘合剂,用它制作的塑 / 塑、塑 / 镀铝、塑 / 镀氧化硅、塑 / 铝复合膜均表现出极好的粘接性能和粘接稳定性。
- 02 本产品粘度较低、溶剂释放性能优异,可以较快速涂布复合,推荐用于较高线数网线辊 (140 – 180 #及以上) 以及柔版涂布,以提高复合效率。
- 03 本产品适用于含铝箔结构 (3 – 4 层) 的巴氏杀菌、水煮 (40 min.@ 98 – 105°C)、以及中温蒸煮 (30 - 40 min.@ 121°C) 应用工艺。
- 04 本产品对于尼龙膜作为外层、异形袋以及内膜含不同程度爽滑剂 / 添加助剂的情况,批量生产前建议充分验证评估,并结合终端应用,以确认工艺的适用性。

技术指标

产品名称	AD 2170N	AD 2075
产品类型	-OH 羟基组份	-NCO 异氰酸基组份
外观	室温下无色至淡黄色均质透明的粘稠液体	室温下无色至淡黄色均质透明的粘稠液体
固含量 (%)	70.0 ± 2.0	75.0 ± 2.0
粘度 (mPas / 25°C) Brookf., LVT, 3 号转子, 30 rpm	1,000 – 1,600	1,300 – 2,300
有机溶剂	乙酸乙酯	乙酸乙酯
密度 (g / cm ³)	1.08	1.12
应用配比 (重量)	20 : 20 (重量)	

法规

本产品适用于食品包装材料的复合工艺,其在组成方面符合 FDA § 175.105,在食品接触与特定物质的迁移方面符合国家标准 GB 9685 –2016 以及 GB 4806.15-2024。

操作说明

混合配比 正常情况下,将 20 份的 AD 2170N 和 20 份的固化剂 AD 2075 混合。

稀 释 适宜的溶剂是乙酸乙酯,溶剂含水量不得超过 300 ppm。⊘ 严禁使用芳香族和醇类溶剂。

混合步骤 先将 AD2170N 用相应溶剂稀释至满足上胶需求的浓度,再加入正确量的固化剂 AD 2075 并充分搅拌均匀。

稀释一览表 当使用乙酸乙酯稀释时,为获得准确的固含量,可参照下列溶剂添加量。

AD 2170N kg	固化剂AD 2075 kg	乙酸乙酯 kg	工作浓度	粘度 ^{注1} , 秒 3号察恩杯, 25°C
20	20	8.33	60 %	69
20	20	12.73	55 %	40
20	20	18.00	50 %	24
20	20	24.44	45 %	17
20	20	32.50	40 %	14
20	20	42.86	35 %	12

➞ 注1:粘度是基于产品多批次的平均粘度数据给出,仅供参考

涂 布

- AD 2170N / 固化剂 AD 2075 粘合剂适用于有平滑光辊或凹辊的干法复合装置。建议在大规模生产前反复试验,以确定适合的网线辊。

上 胶 量

- 根据塑料薄膜组合情况和复合膜的最终用途,粘合剂的涂布量范围可以在2.3-4.5g/m²(干胶量)。对于印刷过的薄膜,涂布量则需要进相应的调整,通常会比未印刷过的薄膜多 0.5-1.5g/m²。可根据产品的原材料、加工工艺适当调整涂布量。

干 燥

- 复合设备应有良好的风量、风速、风压以及合适的温度,以避免溶剂残留、剥离不良。温度设定一般遵循 55 - 65℃、65 - 75℃、70 - 85℃的梯度原则。根据加工产品的性能、复合原材料,以及加工工艺调整烘箱的温度。

固化/熟化

- 二层结构的复合产品在 40 - 50℃下熟化 24 小时后可进行分切加工。对三层及以上含铝箔的复合结构,以及熟化后进行制袋加工的情况,则应适当延长熟化时间至 72 - 96 小时。

注 意 事 项

- 复合基材表面处理要求: BOPET表面张力 ≥ 50 达因; BOPA表面张力 ≥ 52 达因; CPP、PE表面张力 ≥ 38 达因。
⚠ AL必须确保表面油污处理干净;
⚠ 非双面处理的BOPET、BOPA原则上不可进行两面复合,否则无法保证非电晕面的剥离强度。
- 薄膜添加剂的种类、浓度对复合膜的粘接强度存在不同程度的影响,尤其是爽滑剂在薄膜中的含量需严格把控,因此在使用前必须对薄膜进行评估和试验。
- 配胶可操作时间: 配制好的粘合剂在密闭容器内储存 2-6小时内,经测试配胶性能后可使用。干复机上未用完的剩胶,若存留时间超过 2小时,建议予以舍弃。由于环境、温湿度及存储方式存在差异,剩胶性能无法保证,如需使用请自行确认。
- 由于本产品含有异氰酸酯, ⚠ 应注意避免与皮肤接触。应严格遵守有关处理异氰酸酯的安全规则以及本公司的安全说明书。
- ❗ 请勿将本产品与其他牌号粘合剂混合使用。
- 本公司拥有对本说明书更改的权利,当更改说明书时,我们将不再另行通知。

储 存

本产品为易燃液体,应存放在干燥、远离火源,避免阳光直射的室内,环境温度在-30℃到+30℃之间,原包装可储存9个月,已开启的产品应尽快用完。

包 装 规 格

AD 2170N:20kg/桶;固化剂 AD 2075 :20kg/桶

特 别 申 明

此处提供的资料,特别是使用我们产品的介绍和建议,是基于我们有限的知识和经验。因使用不同的材料,以及工作条件的改变超出了我们的控制和认知范围,特此郑重建议进行深入细致的试验,以测试该产品对加工要求和使用用途的适用性。对于以上的资料或其它任何口头的建议,除非是重大疏忽和有着错误意图,我们将不承担任何责任。

(2026)



新东方油墨有限公司



浙江省桐乡市崇福大道2320号
邮编 314500
www.chinaneweast.com



销售电话 0576-88365691 88366893
业务传真 0576-88365691 88366893
技术咨询 0576-88366937 88366955