

ISX-HF 系列涂料 (无卤环保一液型成形用涂料)

ISX-HF 系列为环保一液型成形用涂料、其原材料未使用含卤（氯 Cl、溴 Br）化合物。与 PC 片材（聚碳酸酯）和 PC 系成形树脂有良好的粘接性，不用胶粘剂也能用于成形（FIM）。

用途	<ul style="list-style-type: none"> · 汽车铭板 / 成形部件。 · 汽车内饰部件。 · 家电铭板 / 成形部件。 		
特点	<ul style="list-style-type: none"> · 能做成 PC 片材、易粘接处理 PET 薄膜成形印刷物。 · 适用成形用树脂：PC（聚碳酸酯）、PC/ABS、ABS、PMMA（亚克力）。 · 一液型涂料，适用于气压、真空成形等的薄膜成形加工。 		
底材	PC 片、易粘接处理 PET 薄膜。		
稀释	G-003（速干） 稀释 5~15% *添加表面活性剂（消泡剂）等一定时间后可能发生分离，使用前请充分搅拌涂料。	Z-705 溶剂（标准）	Z-004 溶剂（慢干）
助剂	SM-40 消泡剂 1%以内 （消泡、提高流平性）		
推荐清洗溶剂	网版清洗溶剂 CH CLEANER		
网目	T-200~270 目 （250 目的情况下、印刷面积大约为 35m ² /kg）		
烘烤条件	90°C 90 分钟	<u>多层印刷</u> 各层 最后一层	80°C 10 分 90°C 90 分 （指触程度）
基础色	HF000 低粘度无色 HF001 标准粘度无色 HF169 深红 HF179 红 HF199 红 HF249 浅黄	HF279 赤黄 HF399 蓝 HF529 橙 HF589 玫红 HF619 白 HF669 白	HF679 白 HF829 紫 HF919 黑 HF979 黑

注意事项

- 由于可能会混入含卤化合物，所以请不要使用指定以外的稀释剂和固化剂。
- 在刮胶、感光胶、器材、被印刷体等上有被混入含卤素化合物的可能，还请确认后使用。
- 在真空成形、气压成形、模具成形等成形加工以及将印刷薄膜插入到模具内与成形树脂融为一体的成形中，由于印刷材料、图案设计印刷涂料和胶粘剂的选择、印刷条件、印刷顺序、干燥方式、条件、成形树脂的选择、模具设计（注胶口的种类、位置和数量）、射出成形时的条件设定等综合因素都会影响最终成品。
- 试做时，请先把各种条件都设定到合适的状态后再使用。
- 保质期：未开封的情况下从生产日期开始 24 个月。

消防法表示

危险物第四类第二石油类、危险等级 III 级

**安全使用
注意事项**

- 为了保护皮肤和眼睛，请使用安全手套及防护眼镜。一旦涂料接触到皮肤，请立刻用肥皂水等把涂料冲洗掉。若进入眼睛时，请用水（或者温水）充分清洗眼睛，然后请医生检查。
- 使用后请将容器完全密封，并保管在阴暗处。
- 备有 SDS，请在使用本产品前索取 SDS，并阅读，在理解使用者应有的责任后再使用。

耐 性

试验项目	试验条件	试验结果
粘接性	按照 JIS K 5600-5-6:ISO2409（交叉划线法），宽 1mm、6×6，用透明胶带剥离。	0(无剥离)
铅笔硬度	按照 JIS K 5600-5-4:ISO 15184（铅笔法）、负载 750g，涂膜无刮伤时的硬度。	F
耐热性	按照 ISO 3248: 90°C、400H、观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐温水性	按照 JIS K 5600-6-2: ISO 2812-2，在 40°C 的温水浸泡 48 小时，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
冷热循环	按照 JIS K 5600-7-4: 90°C, 2.5hr~25°C, 0.5hr~-40°C, 2.5hr~25°C, 0.5hr 共 10 个循环，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐湿性	按照 JIS K 5600-7-2（连续结露法）：50°C，95%RH，168 小时，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐水性	自来水浸泡 168 小时，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐酸性	在 5% 的硫酸中浸泡 7 小时，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐碱性	在 5% 的氢氧化钠中浸泡 7 小时，观察涂膜外观变化以及有无剥离。	无异常
耐酒精性	使用学振型摩擦试验机，用 3 号细纱棉布蘸上乙醇，负载 200g 摩擦 50 次，观察有无剥离。	无异常
耐摩擦性	使用学振型摩擦试验机，用 3 号细纱棉布，负载 500g 摩擦 500 次，观察有无掉色。	无异常
耐冲击性	按照 JIS K5600-5-3，使用杜邦式涂料冲击变形试验机，用 500g 砝码从 50cm 的高处落下。	无异常
耐打孔性	使用冲压机打孔。	无异常

*试验条件 【ISX-HF679 白、979 黑】 【Z-705 溶剂 10%】 【90°C 90 分钟】
【T-250】 【底材：PC 聚碳酸酯薄膜】

*上述耐性试验结果只是本公司的测试结果，并非产品质量保证值。

*本产品说明中所记载的信息，有没有提前通知进行变更的情况。

修订：2026.01.26