

产品技术说明书

2023 年 3 月 7 日 006 版本

产品名称

产品名称：ENF 系列醇酯溶环保一体化复合油墨。

油墨种类：醇酯溶聚氨酯体系复合油墨。

产品安全

本产品不可用于食品接触面印刷。

本产品不主动添加甲苯，二甲苯，丁酮，甲基异丁酮等溶剂。本产品不含重金属，不含增塑剂，不含荧光增白剂等违禁物。

本产品遵循了劳动安全卫生法，请严格遵守有机溶剂使用时的注意事项。

本产品遵循了消防法的危险物品：第四类第一石油类，请充分注意对于明火和静电的对策。

性能概述

产品型号	细 度	粘 度	固 含	耐晒性	迁移性	备注
ENF-1201 白墨	≤15 微米	60-65 秒	40-45%	8 级	5 级	高光泽
ENF-1201T 白墨	≤15 微米	60-65 秒	40-45%	8 级	5 级	高遮盖
ENF-1203 特白	≤15 微米	160-200 秒	45-48%	8 级	5 级	高白度
ENF-2205 白墨	≤15 微米	> 180 秒	55-57%	8 级	5 级	高浓度
ENF-01 调墨油	≤5 微米	18-25 秒	10-15%	8 级	5 级	
ENF-1301 原色黄	≤10 微米	33-38 秒	20-25%	5 级	5 级	绿相
ENF-1411 桔黄	≤10 微米	35-40 秒	20-25%	5 级	5 级	
ENF-1405 金红	≤10 微米	30-35 秒	20-25%	4 级	4 级	
ENF-2406 原色红	≤10 微米	35-40 秒	20-25%	4 级	4 级	蓝相

ENF-1402 原色红	≤10 微米	35-40 秒	20-25%	5 级	5 级	黄相
ENF-1501 原色蓝	≤10 微米	30-35 秒	20-25%	8 级	5 级	
ENF-1604 绿墨	≤10 微米	40-45 秒	20-25%	8 级	5 级	
ENF-1652 易渗桃红	≤10 微米	45-50 秒	20-25%	4 级	3 级	
ENF-1701 易渗紫	≤10 微米	35-40 秒	20-25%	4 级	3 级	
ENF-2807 黑墨	≤10 微米	23-30 秒	25-30%	8 级	5 级	高浓度
ENF-1910 特亮银	≤20 微米	30-35 秒	32-35%	8 级	5 级	亮度高
ENF-1910A 特亮银	≤20 微米	30-35 秒	32-35%	8 级	5 级	低气味
ENF-A1902 青金	≤20 微米	30-35 秒	32-35%	6 级	5 级	低气味
ENF-A1913 特亮红金	≤20 微米	30-35 秒	32-35%	5 级	5 级	低气味

- 粘度测试条件： 25℃ 东洋 3#杯测试
 - 耐晒性测试条件：涂膜厚度 10-20 微米，日光型碳弧褪色仪照射，距离 0.3 米。8 级：照射 120 小时不褪色，7 级：照射 100-120 小时轻微褪色，6 级：照射 80-100 小时轻微褪色，5 级：照射 60-80 小时轻微褪色，4 级：照射 40-60 小时有褪色，3 级：照射 20-40 小时明显褪色，2 级：照射 0-20 小时明显褪色，1 级：不开灯存放 20 小时有明显褪色。
 - 迁移性测试条件：涂膜厚度 10-20 微米，涂膜基材乳白 PVC，压力 2KG。5 级：60 小时油墨没迁移；4 级：40-60 小时内油墨有轻微迁移；3 级：25-40 小时内油墨有明显迁移；2 级：15-25 小时内油墨有明显迁移；1 级：15 小时内油墨有明显迁移。
- 注意：使用该体系油墨前，须充分了解各型号油墨的耐晒性是否适合产品需求；油墨的迁移性是否通过印刷白底控制，否则只能使用抗迁移的油墨印刷。

印刷基材

适用于：电晕处理 38 达因的 BOPP；电晕处理 48 达因的 NY；电晕处理 52 达因的 PET。

印刷工艺

新的产品或结构必须经测试验证后，才能进行正常批量生产。 油墨必须搅拌均匀后再使用。

印刷工艺 凹版印刷

印刷粘度 白墨 13-16 秒 东洋 3#杯 25℃ 浅网 12-14 秒 东洋 3#杯 25℃

实地 16-20 秒 东洋 3#杯 25℃

干燥条件 烘箱温度 50-75℃，干燥温度取决于印刷速度，设备的干燥能力和印版上图文面积。

旧墨处理 旧墨使用前必须进行质量检测，合格后才能使用，建议旧墨处理方式：旧墨 10%加入 90%新墨（质量百分比）。

油墨稀释

稀释剂配比：

	快干	中干	慢干	特慢干
乙酯	40			
正丙酯	40	80	60	70
丁酯			20	
异丙醇	20	20	20	20
PMA				10

油墨清洗

清洗剂：正丙酯：异丙醇=80：20

油墨包装与保质期

包装规格：白墨 20KG/桶 36 桶/托板 48 桶/托板 色墨 18KG/桶 36 桶/托板 48 桶/托板

请将该油墨紧闭密封在容器内并储存于阴暗通风处，温度不宜高于 40℃，避免光照，以免影响该产品使用。鉴于以上条件，建议色墨储存 1 年，白墨储存 6 个月，金银墨储存 3 个月为期。

敬告客户：本文资料是按照实际生产及试验结果综合而成，但产品的性能是否符合贵厂的要求，则取决于特定的应用条件和所要印刷的材料。我们建议，用户在开始进行印刷前，需要了解每种产品是否符合自己所有要求，由于我们不能预计或控制贵厂产品使用的条件，故对产品性能不能做保证，全部销售业务均受本司的标准销售条款及条件控制。

电话：0768-6632111 传真：0768-6632118 网址：www.enm789.com

制造商：广东省恩美化工科技股份有限公司 地址：广东省潮州市凤泉湖高新技术产业开发区