

500N 一系列

500N 系列是用于交通道路标志、室外广告招牌用的反光片、密胺(Melamine)、聚丙烯酸(Acryl)涂漆面等网丝印刷用的油墨，具备耐候性与柔软性，成品具有光泽，是具常温、烘焙两用特性的油墨。

规 格

油墨类型：500N 系列是低臭味氧化干燥型油墨，能在常温干燥而硬化，如用 80 的热度烘焙，更能提高其性能。

用 途：500N 系列是对有耐候性的密胺树脂、丙烯酸树脂等的涂漆面进行印刷之用，最适用于室外招牌、道路标志。利用其独特的透明性印于反光片更能发挥光泽的效果。

印刷效果：表面平滑而具高度光泽，具有耐候性，不须涂刷保护就能得到华丽的印刷面，非常经济。

覆盖能力：利用聚酯 250 网目，1 公斤约可印 25 平方米。

干燥时间：在金属或金属涂漆面上印刷时，以温度 80 烘焙 30 分钟为适当。但涂漆面如使用聚丙烯酸(Acryl)涂料或环氧(Epoxy)涂料，烘焙温度应提高到 100 -120 。至于反光片之类的常温干燥(25)物，指触干燥需 30 分钟，硬化约需 2 小时，但可用强制干燥方式缩短时间。

黏 合 性：涂漆面以低温烘焙，反光片以常温就能强力黏合。

网 版：用 250 网目以上的尼龙(Nylon)或聚酯(Polyester)时可得好结果。

稀 释 剂：油墨可以按原来状态使用，也可按作业环境的需要用标准溶剂 T-900 或缓干溶剂 T-910 来稀释剂来稀释调制。如属精密的印刷或炎热的气候，请使用缓干溶剂 T-950。

版的清洗：洗版时使用清洗溶剂 T-907 较为经济。

其 它：作业中如油墨起泡应添加 CARE20，印刷时有凹陷现象时应添加 CARE21，添加量为 0.5-1%。

500N 系列油墨膜片测验结果(在涂漆板印刷后烘焙)

项 目	结 果	备 考 (条 件)
硬度	2H	用铅笔刮时的硬度
弯曲试验	无异状	卷成直径 2 毫米
耐冲击试验	无异状	300 克 × 1 米落下法
交叉试验	100/100	1 毫米交叉切割, 玻璃纸胶带剥离
描画试验	无异状	玻璃纸胶带剥离
拉深试验	无异状	直径 7 毫米
耐水性试验	无异状	浸水 1 个月
人工耐候性试验	无异状	老化试验仪 600 小时

500N 透明色耐候性表

制造号码	色 名	照射 1000 小时
500-208	透明黄	退 色
500-304	透明绿	稍微退色
500-456	透明蓝	稍微退色
500-513	透明红	稍微退色
500-765	透明黑	稍微退色

反光板、人工耐候性试验一例
老化试验 1000 小时