

超力福 303FDG-F 型

无苯 · 无酮 · 一体化 · 高性能复合油墨

超力福 303FDG-F 是一款适用于 BOPP、PET、NY 等薄膜印刷的高性能酯溶性聚氨酯凹印复合油墨，具有高低速范围内的广泛印刷适性。

产品特性

- ⑤

不添加苯类及酮类物质,印刷物残留溶剂低,安全卫生性佳。
- ⑥

可广泛用于食品、医药用品的轻包装、水煮包装、蒸煮包装等。
- ⑦

具有优异的高光部着色性及层次再现性,刮墨性能优良。
- ⑧

复合适性好,附着牢度和复合强度高、稳定,适用于干式复合与无溶剂复合。

适用基材

※ 其他薄膜向本公司技术部门咨询。		
BOPP 薄膜 处理度 ≥ 38 达因	PET 薄膜 处理度 ≥ 50 达因	NY 薄膜 处理度 ≥ 52 达因

稀释剂建议配比

	白墨		色墨		
	快干	中干	快干	中干	慢干
醋酸乙酯	100	50	50	—	—
醋酸正丙酯	—	50	50	100	80
醋酸丁酯	—	—	—	—	20*

①

稀释溶剂的组成和比例可根据印刷速度、环境因素、工艺条件及图案面积作相应的调整。

②

异丙醇须慎重使用,建议添加量应 < 20%,高比例使用异丙醇稀释可能会导致油墨沉淀及分层现象。

③

慢干溶剂须慎用,对于极浅版印刷,可加入少量的丙二醇甲醚醋酸酯以调慢干燥速度,建议添加量 < 5%。

★ 终端用户对某些溶剂有限制要求的,请及时告知我司技术部。

印刷粘度

白墨	察恩 3# 杯	25℃	11-14 秒
色墨	察恩 3# 杯	25℃	12-15 秒

※ 印刷粘度视印刷版深及印刷机速而定。

关于浅色油墨的耐热性试验

- ⚠

某些浅色油墨色,热封及水煮、蒸煮可能会发生变色请务必注意。
- 例

实验条件: 白墨/色墨 = 95/5

耐热性: 200 – 250℃ 2×9.8 N/cm² , 1 秒

用途和范围

用途	复合方式	处理 BOPP	处理 PET	处理 NY
干燥食品/冷冻食品/一般轻包装	干式/无溶剂	○	○	○
含水食品水煮	干式/无溶剂	○	○	○*
含油食品水煮	干式/无溶剂	×	○	○*
高温蒸煮	干式/无溶剂	×	○	○**

※ 符号说明: ○ - 可以使用 × - 不适用 ○* - 添加硬化剂可以提高耐抗性 ○** - 请谨慎使用

墨色设定与使用提示

※ R - 蒸煮级 F - 煮沸级 ○ - 可以使用 X - 不可以使用

构成	BOPP/PE	NY/ CPP/PE		PET/ CPP/PE		
墨色 \ 适性	轻包装	煮沸 100℃	蒸煮 121℃	煮沸 100℃	蒸煮 121℃	蒸煮 135℃
F101 桃红	○	○	×	○	○	×
R1006 原色红	○	○	○	○	○	○
F115 原色红	○	○	×	○	○	×
F201 大红	○	○	×	○	○	×
R2001 大红	○	○	○	○	○	○
F203 金红	○	○	×	○	○	×
R2006金红	○	○	○	○	○	○
F307 橙	○	○	×	○	○	×
R3007 橙	○	○	○	○	○	○
R403 透明黄	○	○	○	○	○	×
F407 原色黄	○	○	×	○	○	×
R4007 原色黄	○	○	○	○	○	○
R501 绿	○	○	○	○	○	○
R507 原色蓝	○	○	○	○	○	○
R601 群青	○	○	○	○	○	○
R603 深蓝	○	○	○	○	○	○
R607 紫	○	○	○	○	○	○
R709 白	○	○	○	○	○	○
R805黑	○	○	○	○	○	○
F911 青金	○	○	×	○	○	×
F919 银	○	○	×	○	○	×

- 根据用途不同，部分颜色受到限制，具体参照墨色设定表。F 级与 R 级油墨做多色调色混用时，水煮不会渗色，蒸煮时可能会出现渗色现象，请事先予以试验确认。
- 关于印刷尼龙薄膜印刷的提示：由于尼龙膜容易吸水，在潮湿的状态下其复合强度会降低，请务必注意基材与印刷品的防潮。
- 关于硬化剂使用的提示：如在油墨中添加 2%-6% 的油墨硬化剂，可获得稳定的物化性能，具体情况需用户自行确认。在室温条件下，加入硬化剂的油墨可连续使用 72 小时以上。旧墨再次使用时，请再添加 1%-3% 的硬化剂，并添加一半以上的新墨。
- R 级油墨及调色油墨用于有较高耐性要求的蒸煮包装时，蒸煮过程中应保持受热均匀，避免局部过热。可在油墨中添加 2%-6% 的油墨硬化剂，提高油墨的耐温、抗水性能，但对提高抗渗色无效，建议批量生产时事先予以试验确认。
- 复合时，请确认与胶粘剂的匹配性。
- 本产品不建议与其他型号的油墨混用，以免造成印刷故障。

储存与包装



易燃易挥发，阴凉通风处保存，避免阳光直射。



包装规格：
白墨 22kg/桶
色墨 18kg/桶



保质期：12 个月
(金、银墨 6 个月)

安全



避免与皮肤和眼睛直接接触 详情请参阅《产品安全技术说明书》

特别提醒

本资料罗列的技术参数和工艺配比，均是在本公司的工艺和环境条件下产生和收集的，但这并不是我们的保证或担保。我们要求客户根据不同最终产品的需求和所用的印刷设备条件，以及包装材料，进行充分测试验证后，再行使用。

(2026版)



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



联系电话 0573-88366629