



科 控  
TECHNICAL CONTROL



水性聚氨酯  
应用于 纺织印花

# 可持续的纺织印花解决方案

绿色低碳转型已成为全球发展大趋势，纺织品行业在当前环境下寻求不同的解决方案进行可持续发展转型。通过洞察产业发展趋势和不断改进生产工艺，我们的产品团队利用低碳原材料开发可持续产品，在提供绿色材料解决方案的同时保持其高性能表现。

科控开发了一系列纺织印花环保解决方案以支持行业的可持续发展，科控的高性能水性聚氨酯树脂，可用于复配鞋材丝网油墨、印花胶浆、水性纺织油墨等，在普通棉布、牛仔布、尼龙布、莱卡布等基材均具有优异的附着力及耐水洗性能。

科控致力于为配方工程师提供高质量的水性聚氨酯原料，针对不同的基材涂层及性能要求，我们的产品团队可以针对下游企业的应用需求及时调整产品性能，在高弹性、柔软性、耐水洗、耐磨、高光、消光等都可以按照客户的要求进行调节以满足复杂的配制要求。

## 水性聚氨酯树脂

产品编号	产品类型	离子类型	助溶剂类型	助溶剂含量(%)	固含量(%)	断裂伸长率(%)	拉伸强度(Mpa)	100%模量(MPa)	应用
PU 104	脂肪族	阴离子	NEP	4	40±1	700	28	5	鞋材油墨色墨
PU 105	脂肪族	阴离子	NEP	4	40±1	650-800	19	6.2	印花胶浆色墨及高光盖面
PU 109	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	35±1	600	48	6	印花油墨色墨、高光浆
PU 156	脂肪族	阴离子	DMM	4	40±1	700-900	23	5.5	柔软, 高光盖面
PU 158	脂肪族	阴离子	DMM	4	35±1	600-800	34	11	鞋材油墨、胶浆印花高光涂层
PU 159	脂肪族	阴离子	DEF	4	35±1	600	54	12	鞋材油墨、胶浆印花高光涂层
PU 206	脂肪族	阴离子	NEP	6	40±1	400-600	46	8.3	高光涂层, 附着力好
● PU 281	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	50±1	600-800	33	4	打底涂层
PU 282	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	50±1	700-900	19	3	打底涂层
PU 283	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	50±1	900-1100	11	1.2	打底涂层
PU 286A	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	55±1	900-1100	19	2	打底涂层
PU 287	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	60±1	700-900	15	2.3	打底涂层
PU 288	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	60±1	700-900	20	2	打底涂层
PU 289	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	60±1	700-900	31	2.2	打底涂层
PU 304	脂肪族	阴离子	丙酮	<1	35±1	800	32	4	防水尼龙布、伞布
PU 630	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	350-550	30-40	8-15	纺织品喷墨打印
PU 633	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	400-550	45-55	4-6	纺织品喷墨打印
PU 816A	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	\	\	\	哑光罩面
● PU 822A	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	\	\	\	哑光罩面
WELLPUR FF18D	脂肪族	阳离子	DMM	5	30±1	200	\	\	纺织喷墨底层处理剂

● 经蓝标认证的产品 bluesign® APPROVED



## 蜡乳液

产品编号	化学成分	外观	光泽	固含量 (%)	熔点 (°C)	pH值
WAX-100	巴西棕榈蜡	米黄色乳液	哑光	30±1	84	8-10
WAX-101	巴西棕榈蜡	深褐色乳液	亮光	30±1	84	8-10
WAX-102	巴西棕榈蜡	浅灰色乳液	中光	30±1	84	8-10
WAX-200	费托蜡	白色乳液	哑光	25±1	105	10-12
WAX-201	费托蜡	白色乳液	亮光	25±1	105	10-12
WAX-400	聚乙烯蜡	白色乳液	哑光	40±1	120-125	8-10
WAX-401	聚乙烯蜡	淡色半透明乳液	亮光	35±1	137	6-8

## 水性增稠剂

产品编号	化学类型	固含量 (%)	粘度 25°C (Mpas)	溶剂	溶剂含量 (%)	特性
PT-20	聚氨酯缔合型增稠剂	20±1	7000-20000	水	\	牛顿型流变改性剂, 添加后给予配方优异的流平性。
PT-25	聚氨酯缔合型增稠剂	25±1	1000-2000	水	\	中/高剪切, 不含APEO, 适用于表层面增稠。
PT-66	聚氨酯缔合型增稠剂	40±1	1800-6000	乙二醇丁醚	23±1	中低剪切, 不含APEO, 可在增稠效率、流平性和光泽度之间实现良好的平衡。
PT-67	聚氨酯缔合型增稠剂	40±1	4000-10000	丁基卡必醇	23±1	中低剪切, 不含APEO, 可在增稠效率、流平性和光泽度之间实现良好的平衡。

## 水性交联剂

产品编号	化学成分	有效成分 (%)	溶剂	溶剂含量 (%)	粘度 25°C (Mpas)
Isolink D70	异氰酸酯	70	DMM	30	≤100
Carbolinker D40	碳化二亚胺	40	水	60	50-300
Carbolinker D50	碳化二亚胺	50	DPM	50	200-600
Carbolinker D60	碳化二亚胺	60	DPM	40	200-600
Isolink FF	封闭型异氰酸酯	40	水	60	300-500
Isolink PCI	封闭型异氰酸酯	40	DMM/水	5/55	300-600
Poly-azilink 50	聚合氮丙啶	50	二丙二醇二甲醚	50	20-500





## 激发无限创意

## 联系我们

### 总部

科控有限公司  
香港九龙长沙湾道650号  
中国船舶大厦5楼501-502室  
电话: +852 3583 2341  
传真: +852 2407 6945  
电邮: info@techcrl.com

### 生产基地

科控环保材料(韶关)有限公司  
广东省韶关市武江区西联镇甘棠大道南甘棠九路7号  
电话: +86 751 8130066/8130060  
电邮: info.tcsa@techcrl.com

### 业务中心

东莞市科控新材料有限公司  
广东省东莞市寮步镇松湖智谷B3栋18楼  
电话: +86 769-82637091/82637092  
电邮: info.tcdg@techcrl.com



领英



微信公众号

