



科 控
TECHNICAL CONTROL

水性聚氨酯

应用于 薄膜纸张油墨

印刷行业的环保解决方案

科控为印刷行业提供先进的环保解决方案，满足客户对产品包装的技术性能和美观度的需求。在倡导可持续发展的大背景下，水性聚氨酯树脂在纸张及薄膜印刷有广范的应用，适用于OPP、PET、PVC等薄膜的凹版印刷油墨或柔版印刷用墨。科控开发适用于薄膜、纸张、油墨的水性聚氨酯产品具有出色的物理性能：附着力好、润湿流平好、干燥速度快及抗粘连性佳。可广泛应用于食品包装及其他包装材料表面印刷。

以哑光涂层作为表面处理已经成为市场的主流，很多市面上的印刷品都采用哑光的表面处理来让物品看起来更具质感。针对不同的市场实际应用中对水性自消光树脂的不同需求，科控采用最前沿的技术，致力于根据客户的需求，我们的研发人员针对特定行业的要求对消光树脂进行调整，进一步强化产品的性能。科控的自消光树脂成膜后自然消光并带有柔软的橡胶触感，可用于多种基材的顶层消光处理。

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 (%)	粘度 25℃ (Mpas)	TPU	PVC膜	OPP膜	PET膜	纸张替塑油	特种纸
PU 104	脂肪族	阴离子	NEP	4	40±1	<400			●		●	●
PU 105	脂肪族	阴离子	NEP	4	40±1	<600			●		●	●
PU 150	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	40±1	<100				●		
PU 161	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	<60	●	●	●	●		
PU 162	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	<100			●	●		
PU 165	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	●	●	●	●		
PU 206	脂肪族	阴离子	NEP	6	40±1	<100	●	●	●	●		
PU 611	脂肪族	阴离子	NEP	8	32±1	<60				●	●	
PU 612	脂肪族	阴离子	NEP	8	32±1	<60				●	●	
PU 615A	脂肪族	阴离子	DEF	4	30-32	<120		●	●	●	●	
PU 621	脂肪族	阴离子	NEP	4	25±1	<50	●	●	●	●	●	●
PU 623A	脂肪族	阴离子	丙酮	≤1	35±1	<120	●	●		●	●	
PU 638	脂肪族	阴离子	丙酮	≤1	35±1	<60	●	●	●			
PU 639	脂肪族	阴离子	NEP	4	35±1	<200	●	●	●			
PU 650	脂肪族	阴离子	\	\	28	<25			●	●	●	
PU 653	脂肪族	阴离子	NEP	6	35±1	<100	●	●	●	●	●	●
PU 661	脂肪族	阴离子	DMM	8	35±1	<100	●	●		●	●	
PU 672	脂肪族	阴离子	NEP	8	35±1	<100	●	●		●	●	
PU 677	脂肪族	阴离子	MEK	<0.5	35±1	<50	●	●	●	●	●	
PU 816C	脂肪族	阴离子	\	\	32±2	600-1500	●	●	●	●	●	●
PU 822	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	400-1200	●	●	●	●	●	●
PU 8501F	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	400-1200	●	●	●	●	●	●
UV-PUD 201	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100					●	●



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, 适用于表面层增稠。
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.tcs@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



www.techcrl.com

先科集团成员