



科 控
TECHNICAL CONTROL



水性聚氨酯
应用于 工业涂装

低影响的工业涂装解决方案

日常生活中，不可避免的会使用到许多的涂料。生活中随处可见的物件都属于工业涂装应用的范畴，包括塑料、木器、金属等。这些物品的表面都需要根据不同的应用方向和要求涂上装饰保护涂层，在满足美观性的同时增强产品性能。

科控的研发团队利用最先进的技术和新型的原料开发一系列水性聚氨酯树脂。产品适用于通用塑胶涂料、手感涂料、金属面漆、木地板涂料等，具优异的附着力、耐化学性及和抗划伤性。这系列产品对环境影响较低，不含可挥发性有机物，同时还拥有非常优异的物理性能。

工业涂装

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℃ (mPa.s)	摆杆硬度 (S)	应用方向
PU 161	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	<60	\	木器修色用树脂
PU 610	脂肪族	阴离子	DMM	8	35±1	<200	183	水性木器漆、水性塑胶漆及水性金属漆和玻璃色漆,耐酒精性优异
PU 611	脂肪族	阴离子	NEP	8	32±1	<100	189	水性木器漆、水性塑胶漆及水性金属漆和玻璃色漆,耐酒精性优异
PU 617D	脂肪族	阴离子	DMM	5	38±1	<200	170	水性木器漆、水性塑胶漆及水性金属漆,漆膜丰满、高光泽、耐磨、耐酒精性优异
PU 631	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	<100	39	水性塑胶漆、水性金属漆
PU 633	脂肪族	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	<100	30	水性塑胶漆、弹性手感漆,柔软、耐磨性及耐酒精性优异
PU 639	脂肪族	阴离子	NEP	4	35±1	<160	57	PVC, ABS
PU 661	脂肪族	阴离子	DMM	8	35±1	<150	145	水性塑胶漆、水性木器漆,硬度高,耐磨,耐酒精,在金属上可达到轻防腐效果
PU 671	脂肪族	阴离子	NMP	8	35±1	<100	161	水性金属漆、水性塑胶漆、水性木器漆,硬度高,耐磨,耐酒精,在金属上可达到轻防腐效果
PU 675	脂肪族	阴离子	DMM	6	35±1	<120	150	水性木器漆、水性塑胶漆
PU 723	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	\	\	40±1	<100	183	水性木器漆、水性塑胶漆、水性金属漆
PU 724	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	DMM	5	35±1	<200	168	水性木器漆、水性塑胶漆、水性金属漆
PU 747	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	NEP	4	35±1	<50	134	水性木器漆
PU 748	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	DMM	4	35±1	<100	127	水性木器漆
PU 749	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	126	水性木器漆
PU 783	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	180	水性塑胶漆、水性金属漆、水性木器漆
PU 784	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	184	水性塑胶漆、水性金属漆、水性木器漆
PU 799	丙烯酸酯改性脂肪族	阴离子	NEP	5	32±1	<50	169	水性塑胶漆、水性金属漆、水性木器漆
PU 817	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	800-1000	\	自消光树脂,用于水性木器漆、水性塑胶漆
PU 823	脂肪族	阴离子	\	\	32±1	800-1000	\	自消光树脂,用于水性木器漆、水性塑胶漆

工业涂装

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°C (mPa.s)	摆杆硬度 (S)	应用方向
UV-PUD 101	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	\	水性UV光固化地板漆
UV-PUD 102	脂肪族	阴离子	\	\	35±1	<100	\	水性UV光固化木器漆、塑胶漆

水性丙烯酸

产品编号	离子类型	固含量 (%)	粘度 25°C (mPa.s)	pH值	特性&应用方向
PA 197	阴离子	40±1	35	8-9	低羟基含量丙烯酸乳液, 木器哑光面漆
PA 293	阴离子	40±1	50	8-9	自交联丙烯酸乳液, 木器漆

水性增稠剂

产品编号	化学类型	固含量 (%)	粘度 25°C (mPa.s)	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。
PT-68	聚氨酯缔合型增稠剂	40±1	1000-5000	乙二醇丁醚	20±1	中/高剪切, 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。

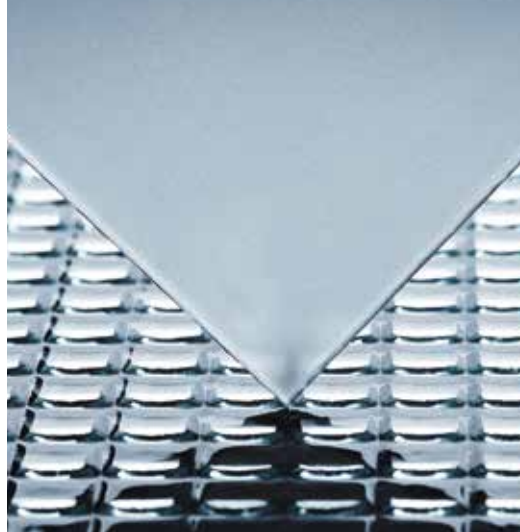
水性交联剂

产品编号	化学成分	有效成分 (%)	溶剂	溶剂含量 (%)	粘度 25°C (mPa.s)	NCO含量 (%)
Isolink S100	异氰酸酯	100	\	\	1500-4000	17.5±0.5
Isolink S200	异氰酸酯	100	\	\	2000-5000	20.5±0.5
● Carbolinker D30	碳化二亚胺	30	水	70	≤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	* 4.5±0.2
Isolink PCI	封闭型异氰酸酯	40	DPM/水	5/55	300-600	* 4.5±0.2
Poly-azilink A50	聚合氮丙啶	50	DMM	50	20-500	\
Poly-azilink A60	聚合氮丙啶	60	DPM	40	500-3500	\

● 经蓝标认证的产品 

* 基于理论数据计算





可靠 创新 环保

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.tcdg@techcrl.com

业务&研发中心

东莞市科控新材料有限公司

业务中心: 广东省东莞市寮步镇松湖智谷B8栋3楼304室
研发中心: 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



微信



视频号



小红书



抖音



www.techcrl.com

先科集团成员