



激发
无限创意

联系我们

总部

中国香港九龙长沙湾道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

业务中心

东莞市科控新材料有限公司
中国广东省东莞市寮步镇民福路6号
松湖智谷科研中心3栋18楼

电话: +86 0769-82637091/82637092
传真: +86 0769-82637090

生产基地

中国

中国广东省韶关市武江区西联镇甘棠大道南甘棠九路7号

意大利

Via Lumiere 16/18 SEDRIANO (MI) ITALY

电话: +86 0751 8130066/8130060
电邮: info.tcsg@techcrl.com



领英



微信公众号

www.techcrl.com

先科集团成员

水性聚氨酯

应用于

工业涂装

2023



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。

水性聚氨酯树脂

产品编号	异氰酸酯类型	多元醇类型	离子类型	助溶剂	助溶剂含量 (%)	固含量 (%)	粘度 mpa.s @25°C	拉伸强度 (Mpa)	断裂伸长率 (%)	特性
PU 161	脂肪族	聚酯	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	30	25	500	木器修色用树脂,可用酒精稀释
PU 163	脂肪族	聚酯	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	20	38	600	木器修色用树脂
PU 611	脂肪族	聚酯	阴离子	NEP	8	32±1	30	\	\	用于木器、金属及玻璃色漆,具有高光泽、高硬度等特性。
PU 612	脂肪族	聚酯	阴离子	NEP	8	32±1	30	\	\	用于木器、金属及玻璃色漆,具有高光泽、高硬度等特性。
PU 613	脂肪族	聚醚	阴离子	DMM	5	35±1	50	10	600	水性木器漆、塑胶漆
PU 614	脂肪族	聚醚	阴离子	NEP	6	35±2	51	10	600	水性木器漆、塑胶漆
PU 623A	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	丙酮	≤1	35±1	60	23	400	水性木器漆、塑胶漆
PU 630	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	丙酮	<0.5	35±1	50	30	500	水性木器漆、塑胶漆、金属漆
PU 638	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	丙酮	≤1	35±1	30	35	300	水性木器漆、塑胶漆、金属漆
PU 639	脂肪族	聚酯	阴离子	NEP	4	35±1	80	38	200	PVC、ABS附着力优
PU 671	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	NMP	8	35±1	50	40	250	水性木器漆、塑胶漆、金属漆
PU 672	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	NEP	8	35±1	50	40	250	水性木器漆、塑胶漆、金属漆
PU 677	脂肪族	聚碳酸酯	阴离子	丁酮	<0.5	35	30	\	\	水性木器漆、塑胶漆、金属漆
PU 817	脂肪族	聚醚	阴离子	\	\	32±1	1000	\	\	自消光树脂,橡胶感强
PU 823	脂肪族	聚醚	阴离子	\	\	32±1	1000	\	\	自消光树脂,丝滑感强

水性丙烯酸树脂

产品编号	离子类型	固含量 (%)	粘度 mpa.s @25°C	pH	羟基含量 (%)	特性
PA 197	阴离子	40	35	8-9	1	低羟基含量丙烯酸乳液
PA 293	阴离子	40	50	8-9	\	自交联丙烯酸乳液

蜡乳液

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

水性增稠剂

产品编号	化学成分	离子类型	固含量 (%)	溶剂	溶剂含量 (%)	特性
PT-20	聚氨酯	非离子	20 ±1	水	\	高剪切
PT-30	聚氨酯	非离子	30 ±1	水	\	中/高剪切,不含APEO
PT-31	聚氨酯	非离子	30 ±1	丁基卡必醇	16 ±1	中/低剪切,不含APEO
PT-66	聚氨酯	非离子	40 ±1	乙二醇丁醚	23 ±1	中/低剪切,不含APEO
PT-67	聚氨酯	非离子	40 ±1	丁基卡必醇	23 ±1	中/低剪切,不含APEO
PT-70	聚氨酯	非离子	40 ±1	水	\	中剪切
PT-101	丙烯酸	阴离子	30 ±1	水	\	低/中剪切,不含APEO

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 mpa.s @25°C
Isolink D70	异氰酸酯	70	DMM	30	≤100
Carbolinker D30	碳化二亚胺	30	水	70	50-300
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	DPM/水	5/55	300-600

