



科 控
TECHNICAL CONTROL

水性助剂

高性能的水性助剂

水性涂料性能的进步使它们能够用于更广泛的应用，而高性能的水性助剂对于开发高质量的水性涂料至关重要。助剂在涂料中的用量很少，但能显著提高涂料性能，已成为涂料不可缺少的组成部分。在涂料产品的复配中，助剂类产品能够根据市场需要调节成膜产品的性能，解决涂装需要呈现的效果。

随着不同行业对可持续性的要求持续提高，科控高性能环保水性助剂为客户提供的解决方案能够为涂料产品提升各项物理性能的同时确保产品的可持续性。

水性交联剂

随着涂料行业的环保要求不断提升，水性涂料产品的应用越来越广泛，市场上对水性高性能产品的需要越来越多。为了应对水性涂料可持续发展的需要，科控设计开发了一系列新型环保交联剂。

其中，由于碳化二亚胺交联剂具有环保无毒、高效的反应性和稳定的储存性等优势，目前广泛用于涂料等水性行业中，是一类新型的高性能添加剂。此外，碳化二亚胺交联剂在耐化学品性、耐污性、耐磨性及提升表面涂层的韧性和粘连等方面性能都表现卓越。碳二亚胺交联剂 (Carbolinker) 为水性涂料树脂体系固化提供了新型环保安全的固化解决方案。给涂料行业的配方设计师们提供可持续的替代产品，在确保产品高性能的同时降低其对环境的影响。

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



水性增稠剂

增稠剂是一种流变助剂,不仅可以使涂料增稠,防止施工中出现流挂现象,而且能赋予涂料优异的机械性能和贮存稳定性。对于黏度较低的水性涂料来说,是一类重要的助剂。

科控开发的水性增稠剂与多种水性树脂体系配合具有优异的相溶性能,出色的增稠、流平性能,具有更高效的增稠效果及更好的粘度稳定性。

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,适用于表层面层增稠。
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。

● 经蓝标认证的产品 

蜡乳液

水性蜡乳液被广泛用于涂料和油墨中,通过有效控制表面特性来优化涂层的最终性能。一些涂料性能如消光和增加光泽、疏水性、柔软触感、耐磨擦、耐刮擦、脱模、防腐蚀和防粘连等,可以通过添加蜡乳液获得这些性能。

根据在蜡乳液中蜡的特性,选用不同类型的蜡乳液应用于皮革顶层涂饰,纸张涂料,纺织涂料,薄膜涂料等领域。

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





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.tcsq@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