

产品应用指南

HALOX[®] 缓蚀剂



目 录

无机缓蚀剂	2-3
无机缓蚀剂（无锌）	4-5
有机缓蚀剂（水）	6-7
有机缓蚀剂（溶剂）	8
专业抑制剂（液体）	9-10
FLASH-X [®] 闪锈抑制剂	11
XTAIN [®] 单宁污渍抑制剂	12

无机缓蚀剂

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX [®] 700	磷酸铝锌	pH值 (10%溶液 (按重量)) 5.1 吸油量 (lbs/100 lbs) 36 密度 (g/ml) 3.09 D50 Horiba (微米) 5-7 D100 Horiba (微米) <20 细度 5.5-6.0 限氧指数% (600°C时) 9.8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 醇酸树脂 ▪ 丙烯酸树脂 ▪ 水性环氧树脂 ▪ 溶剂型2K环氧树脂 ▪ 聚氨酯橡胶 ▪ 溶剂型2K聚氨酯 ▪ 其它HALOX[®] 有机缓蚀剂的增效剂
HALOX [®] SZP-391	磷硅酸盐 磷硅酸锶锌 ▪ 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 ▪ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 ▪ 无危险性分类 (无死鱼/枯树)	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.2 吸油量 (lbs/100 lbs) 34.3 密度 (g/ml) 3.3 平均粒度 (微米) 4.9 细度 5.5 湿度% 1.5 限氧指数% (450°C时) 5.5 水中溶解度% 0.02	最有效与最高效的缓蚀剂 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 溶剂型醇酸树脂 ▪ 水可稀释性环氧树脂 ▪ 橡胶 ▪ 高固体环氧树脂 ▪ 酸催化系统 ▪ 聚酯 ▪ 直接接触金属的面漆 ▪ 偏二氯乙烯系统 ▪ 高固体醇酸树脂 ▪ 水可稀释性醇酸树脂 ▪ 溶剂型2K环氧树脂 ▪ 环氧酯 ▪ 丙烯酸清漆乳剂 ▪ 薄膜应用 ▪ 光泽系统
HALOX [®] SZP-391JM	磷硅酸盐 磷硅酸锶锌 ▪ 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 ▪ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.5 吸油量 (lbs/100 lbs) 34.0 密度 (g/ml) 3.3 平均粒度 (微米) 2.0 细度 <8.0 湿度% 1.5 水中溶解度% 0.02	最有效与最高效的微粉化缓蚀剂 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 薄膜涂层 ▪ 蚀洗底漆 ▪ SB醇酸树脂 ▪ DTM饰面 ▪ SB环氧树脂 ▪ 航空航天&汽车用修补漆 ▪ 醇酸树脂 ▪ 透明涂层 ▪ HALOX[®] 550增效剂 ▪ 高固体醇酸树脂 ▪ 光泽涂料 ▪ 无欧盟危险性标签 ▪ 热镀锌、冷轧钢、热镀锌、冷轧钢与铝锌合金镀层TM ▪ 正常剂量的50%时有效
HALOX [®] SZP-395	磷硅酸盐 磷硅酸锶锌	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.2 吸油量 (lbs/100 lbs) 34.0 密度 (g/ml) 3.3 平均粒度 (微米) 4.2 细度 5.5 湿度% 1.5 水中溶解度% 0.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (高固体与传统) 醇酸树脂 ▪ WR醇酸树脂 ▪ 乳胶 ▪ 偏二氯乙烯乳胶 ▪ 环氧树脂 ▪ 高酸值树脂 ▪ 催化烘焙系统

无机缓蚀剂

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX[®] Zinc Phosphate	磷酸盐 磷酸锌颜料	pH值 (10%溶液 (按重量)) 8.2 吸油量 (lbs/100 lbs) 42.0 密度 (g/ml) 3.2 平均粒度 (微米) 5.0 细度 5.5 湿度% 2.2 限氧指数% (450°C时) 10.0 水中溶解度% 0.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 短油醇酸树脂 ▪ 中油醇酸树脂 ▪ 长油醇酸树脂 ▪ 溶剂型2K环氧树脂 ▪ 环氧酯 ▪ 酸催化系统 ▪ 聚酯 ▪ 偏二氯乙烯 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 水可稀释性环氧树脂 ▪ 水可稀释性醇酸树脂 ▪ 橡胶胶 ▪ 高固体环氧树脂 ▪ 水性环氧酯 ▪ 丙烯酸清漆乳剂 ▪ 薄膜应用
HALOX[®] Z-PLEX 250	磷酸盐 磷酸锌颜料	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.5 吸油量 (lbs/100 lbs) 25 密度 (g/ml) 3.3 平均粒度 (微米) 5.0 细度 6.0A 限氧指数% (450°C时) 9.0 水中溶解度 0.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性涂料 ▪ 溶剂型涂料 ▪ 粉末涂料
HALOX[®] Z-PLEX 111	磷硅酸盐 磷酸锌复合物 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 ▪ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 ▪ 无危险性分类 (无死鱼/枯树) 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 8.1 吸油量 (lbs/100 lbs) 36.3 密度 (g/ml) 3.0 平均粒度 (微米) 5.9 细度 5.0 湿度% 0.6 限氧指数% (450°C时) 4.2 水中溶解度% 0.02	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 磷酸锌标准商品级的高性价比替代品
HALOX[®] Z-PLEX 750	缓蚀剂混合物 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 ▪ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.2 吸油量 (lbs/100 lbs) 27.0 密度 (g/ml) 3.0 平均粒度 (微米) 5.0 细度 5.0 湿度% 0.8 水中溶解度% 0.02	<p>低锌、高性价比无机-有机缓蚀剂</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 乳胶 ▪ 溶剂型2K环氧树脂 ▪ 混合物 ▪ 铬酸盐-替代物 ▪ 高固体环氧树脂 ▪ 溶剂型醇酸树脂 ▪ 水可稀释性醇酸树脂 (风干)

无机缓蚀剂（无锌）

产品	产品分类/化学特性	物理特性（典型）	建议用途
HALOX® 430 U.S. Patent No. 7,481,877	磷酸钙 离子清除 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 8.0 吸油量 (lbs/100 lbs) 45.0 密度 (g/ml) 2.7 平均粒度 (微米) 4-6 细度 4.0 湿度% 0.5 水中溶解度% 0.02	无锌及重金属的高性价比协同缓蚀剂 <ul style="list-style-type: none"> 水性2K环氧树脂 溶剂型2K环氧树脂 混合物 水可稀释性醇酸树脂 水性2K聚氨酯 橡胶胶 直接接触金属的面漆 高固体环氧树脂 聚酯
HALOX® 430 JM U.S. Patent No. 7,481,877	磷酸钙 离子清除 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 吸油量 (lbs/100 lbs) 密度 (g/ml) 平均粒度 (微米) 细度 湿度% 水中溶解度%	无微粉化锌及重金属的高性价比协同缓蚀剂 <ul style="list-style-type: none"> 薄膜涂层 水性2K环氧树脂 溶剂型2K环氧树脂 混合物 高固体环氧树脂 航空航天&汽车用修补漆 阴极抑制剂 透明涂层 橡胶胶 水性2K聚氨酯 直接接触金属的面漆 聚酯 热镀锌、冷轧钢与人工智能保护 粉末涂料
HALOX® CW-491	磷硅酸盐 磷硅酸钙 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 吸油量 (lbs/100 lbs) 密度 (g/ml) 平均粒度 (微米) 细度 湿度% 限氧指数% (450°C时) 水中溶解度%	无重金属 <ul style="list-style-type: none"> 油醇酸树脂 长油醇酸树脂 水可稀释性环氧树脂 磷化底漆 偏二氯乙烯 中油醇酸树脂 水可稀释性醇酸树脂 溶剂型2K环氧树脂 环氧酯 橡胶胶
HALOX® SW-111	磷硅酸盐 磷硅酸锶 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 要求 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物 	pH值 (10%溶液 (按重量)) 吸油量 (lbs/100 lbs) 密度 (g/ml) 平均粒度 (微米) 细度 湿度% 限氧指数% (450°C时) 水中溶解度%	<ul style="list-style-type: none"> 水性环氧树脂 橡胶胶 填料与密封剂 水可稀释性醇酸树脂 溶剂型2K环氧树脂

无机缓蚀剂（无锌）

产品	产品分类/化学特性	物理特性（典型）	建议用途
HALOX® BW-191	磷硅酸盐 磷硅酸钡 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局（FDA）要求 根据《美国有毒物质控制法》（TSCA）规定，本复合颜料属于混合物 	pH值（10%溶液（按重量）） .2 吸油量（lbs/100 lbs） 35.3 密度（g/ml） 3.0 平均粒度（微米） 5.7 细度 5.0 湿度% 0.5 限氧指数%（450°C时） 3.0 水中溶解度% 0.02	<ul style="list-style-type: none"> 水性乳胶 高固体涂料 水可稀释性系统
HALOX® CW-291	硼硅酸盐 硼硅酸钙 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局（FDA）要求 根据《美国有毒物质控制法》（TSCA）规定，本复合颜料属于混合物 	pH值（10%溶液（按重量）） 10.1 吸油量（lbs/100 lbs） 28.4 密度（g/ml） 2.7 平均粒度（微米） 5.7 细度 5.0 湿度% 0.3 限氧指数%（450°C时） 4.2 水中溶解度% 0.3	<ul style="list-style-type: none"> 中油醇酸树脂 高固体醇酸树脂 醇酸光泽面层 长油醇酸树脂 环氧酯 直接接触金属的面漆
HALOX® CW-2230	硼硅酸盐 硼硅酸钙 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局（FDA）要求 根据《美国有毒物质控制法》（TSCA）规定，本复合颜料属于混合物 	pH值（10%溶液（按重量）） 10.1 吸油量（lbs/100 lbs） 37.3 密度（g/ml） 2.6 平均粒度（微米） 5.5 细度 5.0 湿度% 0.3 限氧指数%（450°C时） 6.0 水中溶解度% 0.4	<ul style="list-style-type: none"> 中油醇酸树脂 环氧酯 聚氨酯 长油醇酸树脂 改性醇酸树脂
HALOX® CW-22/221	硼硅酸盐 硼硅酸钙 <ul style="list-style-type: none"> 符合美国食品和药物管理局（FDA）要求 根据《美国有毒物质控制法》（TSCA）规定，本复合颜料属于混合物 	pH值（10%溶液（按重量）） 0.1 吸油量（lbs/100 lbs） 33.1 密度（g/ml） 2.7 平均粒度（微米） 5.8 细度 5.0 湿度% 0.4 限氧指数%（450°C时） 4.2 水中溶解度% 0.3	<ul style="list-style-type: none"> 中油醇酸树脂 长油醇酸树脂

有机缓蚀剂 (水)

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX® 350	有机缓蚀剂 有机二酸 无亚硝酸盐	pH值 (10%溶液 (按重量)) 3.3 活性固体 97-100% 外观 浅黄色粉末 密度 (g/ml) 1.57 熔点 约170°C (分解)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水性防护涂料 ■ 容器内防腐 ■ 改善粘结性
HALOX® 510 U.S. Patent No. 7,306,663 B2	有机液体缓蚀剂 氨基羧酸盐溶液	pH值 (净) 9.6 比重@25°C 1.0 密度 (lbs/gal) 8.7 密度 (g/L) 1042 外观 透明至轻微混浊 1 颜色 25.0 固体, % 0.27 lbs/gal VOC (EPA Meth 24) (32.4 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 长效缓蚀剂 ■ 高光泽 ■ 水性丙烯酸树脂 ■ 直接接触金属的无打底面漆 ■ 可消除闪锈 ■ 有效用于焊缝
HALOX® 515 U.S. Patent No. 7,306,663 B2	有机液体缓蚀剂 氨基羧酸盐溶液	pH值 (净) 8.9 比重@25°C 1.06 密度 (lbs/gal) 8.8 密度 (g/L) 1054 外观 透明至浅琥珀色 1 颜色 20.5 固体, % 0.66 lbs/gal VOC (EPA Meth 24) (79.2 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 长效缓蚀剂 ■ 高光泽 ■ 水性丙烯酸树脂 ■ 直接接触金属的无打底面漆 ■ 可消除闪锈 ■ 有效用于焊缝
HALOX® 515 LFG U.S. Patent No. 7,306,663 B2	有机液体缓蚀剂 氨基羧酸盐溶液 (低冻结等级)	pH值 (净) 9.7 比重@25°C 1.03 密度 (lbs/gal) 8.8 外观 透明至浅琥珀色 1 颜色 1.88 lbs/gal VOC (EPA Meth 24) (226 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 同上

有机缓蚀剂 (水)

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX[®] 520	有机液体缓蚀剂 高分子胺盐	外观 浅黄色粘性液体 64° C (1030 mbar, DSC) 沸点 0.93 比重@25°C 9.0 pH值 (净) 7.8 密度 (lbs/gal)	具有双重功能, 可作助粘剂和缓蚀剂 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 环氧树脂双组分环氧树脂 ▪ 单双组分聚氨酯 ▪ 丙烯酸树脂 ▪ 有效的金属预处理
HALOX[®] 570	有机缓蚀剂 有机酸胺络合物	外观 白色至浅米色晶体粉末 熔化范围 67-63° C 比重@20°C 1.24 g/cm3 溶解度 (g/100g溶液@20°C) 异丙醇 ~30 正丁醇 ~20 二乙二醇一甲醚 ~40 甲基异丁基酮 (MIBK) ~15 二甲苯 <1 脂族烃 <1 (沸程: 160-200°C) 水 (pH=7) <0.25	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性丙烯酸乳胶 ▪ 水系统 ▪ 可消除闪锈 ▪ 共聚物 ▪ 苯乙烯/丙烯酸乳胶 ▪ 丙烯酸环氧酯 ▪ 2K环氧树脂 ▪ 醇酸树脂 ▪ 醇酸树脂/丙烯酸混合物 ▪ 单双组分聚氨酯 ▪ 直接接触金属的无打底面漆 ▪ 某一溶剂型系统 ▪ 有效用于焊缝 ▪ 紫外线固化涂料
HALOX[®] 570 LS	有机液体缓蚀剂 有机酸胺络合物	pH值 (净) 7.8 比重@25°C 1.055 外观 透明液体 颜色 1 固体, % 28.9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性丙烯酸乳胶 ▪ 水系统 ▪ 可消除闪锈 ▪ 共聚物 ▪ 苯乙烯/丙烯酸乳胶 ▪ 丙烯酸环氧酯 ▪ 2K环氧树脂 ▪ 醇酸树脂与醇酸树脂/丙烯酸混合物 ▪ 单双组分聚氨酯 ▪ 直接接触金属的无打底面漆 ▪ 有效用于焊缝

有机缓蚀剂（溶剂）

产品	产品分类/化学特性	物理特性（典型）	建议用途	
HALOX® 630	有机缓蚀剂 烷基铵盐溶液	外观 动力粘度@20°C 比重@20°C 溶解度 (g/活性物质/100g溶液@20°C) 石油溶剂 异丙醇 正丁醇 乙酸丁酯 甲基异丁基酮 (MIBK) 丙二醇甲醚 二甲苯 水 (pH=7)	浅黄色溶液 160 mPa.s 0.99 g/cm ³ >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 <0.01	双组分环氧树脂 高固体环氧酯与醇酸树脂 丙烯酸树脂 双组分聚氨酯底漆 溶剂型系统
HALOX® 650	有机缓蚀剂 有机二酸	外观 熔点 比重@20°C 溶解度 (g/活性物质/100g溶液@20°C) 二乙二醇一甲醚 二乙二醇一甲醚 异丙醇 1-甲氧基乙酸正丙酯-2 甲基异丁基酮 (MIBK) 丙二醇甲醚 Xylene/二甲苯 水 (pH=7)	浅黄色溶液 约170°C (分解) 1.52 g/cm ³ 12 26 8 1 2 20 <0.01 <0.01	卷材涂料/热塑性丙烯酸树脂或环氧树脂 TGIC 粉末涂料/聚酯/TGIC 酸催化热固系统（三聚氰胺或尿素甲醛） 蚀洗底漆 溶剂型系统

专业抑制剂（液体）

产品	产品分类/化学特性	物理特性（典型）	建议用途
HALOX® 550	液体无机-有机缓蚀剂	pH值（净） 5-8 比重（g/cc） 0.99 外观 无色透明液体 溶解度，% 100% VOC (EPA Meth 24) 3.71 lbs/gal (445 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性涂料 ▪ 溶剂型涂料 ▪ 卷材涂料 ▪ 转化型涂料 ▪ 半光至高光涂料 ▪ 蚀洗用底漆 ▪ 薄膜 (<1.0 mil) ▪ 防指纹保护 ▪ 减少Galvalume 金属上的黑锈
HALOX® 550 WF	无水液体无机-有机缓蚀剂	pH值（净） 6.5 比重（g/cc） 0.99 外观 透明液体易溶混 溶解度，% 8.17 lbs/gal VOC (EPA Meth 24) (979 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性涂料（例如，水可稀释性醇酸树脂） ▪ 溶剂型涂料（例如，聚氨酯） ▪ 光泽涂料 ▪ 薄膜 (<1.0 mil) ▪ 透明涂层 ▪ 防指纹涂料 ▪ 喷射式研磨产品增效剂 ▪ 铬酸锶与铬酸替代品

专业抑制剂（液体）

产品	产品分类/化学特性	物理特性（典型）	建议用途
HALOX® 800 M	多金属液体缓蚀剂	pH值（净） 8.5 比重（g/ml） 1.23 密度（lbs/gal） 10.25 外观 微粘性琥珀色液体** 气味 温和 溶解度 100% VOC (EPA Method 24) 0.87 lbs/gal (104 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 合成冷却剂 ▪ 金属清洗剂 ▪ 无色与有色基质
HALOX® RC-980	锈转化助剂	形状/外观 液体/淡黄色 冻结周期 冻结稳定 罗维朋色度 2 比重@25°C 1.07 pH值（净） 3.5-4.5 燃点（PMCC） >218° F	红锈转化为黑色氧化铁 性价比高 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 水性乳胶 ▪ 水性聚偏二氯乙烯 ▪ 水性偏二氯乙烯漆 ▪ 水性涂料 ▪ 溶剂型涂料：中油醇酸树脂、 阳离子1K环氧树脂与阳离子1K丙烯酸树脂 ▪ 可后添加

FLASH-X[®] 闪锈抑制剂

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX FLASH-X[®] 150	液体闪锈抑制剂 液体助剂 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (净) 9.6 比重@25°C 1.14 外观 透明液体 颜色 浅稻黄色 固体, % 24 VOC (EPA Meth 24) 0.85 lbs/gal (102 g/L)	■ 水性防护涂料 ■ 容器内防腐
HALOX FLASH-X[®] 330	无亚硝酸盐液体闪锈抑制剂 液体助剂 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (净) 8.3 比重@25°C 1.21 外观 透明液体 颜色 浅稻黄色 固体% 68 VOC (EPA Meth 24) 1.11 lbs/gal (133 g/L)	■ 水性防护涂料 ■ 容器内防腐

XTAIN[®] 单宁污渍抑制剂

产品	产品分类/化学特性	物理特性 (典型)	建议用途
HALOX[®] BW-100	磷硅酸盐 磷硅酸钡颜料 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (10%溶液 (按重量)) 7.5 吸油量 (lbs/100 lbs) 37.1 密度 (g/ml) 2.8 平均粒度 (微米) 5.1 细度 5.0 湿度% 0.6 水中溶解度% 0.17	<ul style="list-style-type: none"> ■ 丙烯酸乳胶 ■ 乙烯丙烯酸乳胶 ■ 苯乙烯丙烯酸乳胶 ■ 溶剂型醇酸树脂
HALOX[®] XTAIN[®] A	磷硅酸盐 磷硅酸铝铅颜料 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (10%溶液 (按重量)) 10.0 吸油量 (lbs/100 lbs) 33.1 密度 (g/ml) 3.1 平均粒度 (微米) 5.8 细度 5.0 湿度% 0.5 水中溶解度% 0.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 丙烯酸乳胶 ■ 乙烯丙烯酸乳胶 ■ 苯乙烯丙烯酸乳胶 ■ 溶剂型醇酸树脂
HALOX[®] XTAIN[®] L-44	液体助剂 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (净) 9.0 比重@25°C 1.3 外观 透明液体 固体% 30 VOC 1.26 lbs/gal (EPA Meth 24) (151 g/L)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 需要消除氧化锌 ■ 通用 ■ 搅拌好后涂覆在成品上 ■ 丙烯酸乳胶 ■ 乙烯丙烯酸乳胶 ■ 苯乙烯丙烯酸乳胶 ■ 溶剂型醇酸树脂
HALOX[®] CZ-170	增强磷酸锌 磷酸盐络合物 ■ 根据《美国有毒物质控制法》(TSCA) 规定, 本复合颜料属于混合物	pH值 (10%溶液 (按重量)) 8.1 吸油量 (lbs/100 lbs) 43.5 密度 (g/ml) 3.6 平均粒度 (微米) 4.3 细度 5.5 湿度, % 1.5 限氧指数, % (450°C时) 7.4 水中溶解度, % 0.02	<ul style="list-style-type: none"> ■ 短油醇酸树脂 ■ 中油醇酸树脂 ■ 长油醇酸树脂 ■ 溶剂型2K环氧树脂 ■ 环氧酯 ■ 酸催化系统 ■ 聚酯 ■ 偏二氯乙烯 <ul style="list-style-type: none"> ■ 水可稀释性环氧树脂 ■ 水可稀释性醇酸树脂 ■ 橡胶 ■ 高固体环氧树脂 ■ 水性环氧酯 ■ 丙烯酸清漆乳剂 ■ 薄膜应用