

ChemLINE® 784/32

绩效史

各种ChemLINE®系列涂层已经承受了极大的应力和极端的化学品腐蚀和磨蚀超过10年以上。ChemLINE®涂层已经证明，在全球范围最艰苦的工作条件下，从最具腐蚀性的货物及在低于冰点的温度处理热管线腐蚀问题，都取得了成功业绩。根据这些经验，ChemLINE®的崛起，代表了耐腐蚀聚合物技术的一个质的飞跃。



增加您的利润-----指定 ChemLINE®涂层

关于ChemLINE®更多的信息，请联系我们APC或访问我们的网站www.adv-polymer.com，以获得最通用的，技术先进的和有效成本的保护。



艾比西高级涂料（APC）在这里所提供的资料并不表示任何产品或工艺是不受任何第三方的专利侵权诉讼，也不表示APC或任何第三方的专利授予使用牌照。APC不承担产品的使用中可能出现的任何侵权责任。APC保证其产品符合为他们设置的规格。APC的拒绝其它所有保证及有关产品，并否认所有其应用担保，不管是明示或暗示，包括但不限于保证商船的能力和特定用途的适用性。收到从APC的产品构成保修条款的接受：相反规定的采购订单将不被承担。如果APC认为交付的产品是不合格

的，APC将自行决定，是更换产品或退还货款。APC选择其中之一补救措施应是买方唯一的补救办法。在任何情况下APC不承担相应的损失赔偿，除非是由现今法律所规定的责任。APC将在能够合理履行下按时提供商定产品，但APC不对超出其合理控制而未能按时交付的失败承担责任。

© 2011 1104



艾比西高级涂料是一家ABS
认证的生产厂家
ISO 9001: 2008
认证号：43217



Advanced Polymer Coatings
Avon, Ohio 44011 U.S.A.
+01 440-937-6218 Phone
+01 440-937-5046 Fax

美国艾比西高级涂料有限公司上海代表处。
上海市浦东新区东方路8号良丰大厦29F座
电话：+86 21 51351511/13
传真：+86 21 51351512
邮编：200120

ChemLINE® 784/32

重防腐耐高温涂层



简介

ChemLINE®784/32是一种高官能度双组分热固性聚合物涂层.固化以后形成的高交联结构与其他涂层有根本不同.ChemLINE®784/32涂层展现了卓越改善的产品性能和超强防腐能力,他的独一无二的聚合物配方技术,使每个分子具有28个可交联的官能团,这种桥联的芳香烃式主架结构,在聚合后,形成784个键连接.它的分子交联主要是以醚键方式(C-O-C).这消除了高浓度的羟基(见于环氧)和杜绝了酯基(见于乙烯基酯),因此能够经受水解和酸的侵蚀。ChemLINE®784/32涂料能够常温固化,或低温强制热固化,以便立即投入使用。

ChemLINE®784/31的高密度的交联键连接意味着:

- ▶ 超强的耐腐蚀性能
- ▶ 更好的韧性
- ▶ 更好的耐热性能
- ▶ 更好的耐磨性能

超强的耐腐蚀能够用于:

- ▶ 98%的浓硫酸
- ▶ 甲醇
- ▶ 37%的浓盐酸
- ▶ 二氯甲烷
- ▶ 50%的氢氧化钠
- ▶ 乙酸
- ▶ 及其他大部分的强酸强碱和溶剂

工业应用:

- ▶ 化工防腐蚀
石油化工储罐,槽体,容器,废物处理,设备内衬,化工车间地坪等
- ▶ 造纸业
浸煮器,脱色槽,漂白塔等
- ▶ 冶金行业
酸洗槽,洗涤塔等
- ▶ 高技术领域
无尘室,洁净地坪等
- ▶ 电力行业
FGD系统,烟道和烟囱等
- ▶ 钢结构
酸洗槽,酸储罐,废酸中和装置等
- ▶ 废水处理
槽体,净化器,冷凝器,中和器,混凝土内衬等.

产品特点:

- ▶ 超级防腐性能,极高的韧性
- ▶ 卓越的粘合质量
- ▶ 能够施工到穴蚀或腐蚀的表面
- ▶ 最大的适货性,和货品周转性
- ▶ 可常温或低温热固化
- ▶ 低挥发(VOC)份—99g/L (0.8lbs.per gallon)
- ▶ 耐渗透能力好,可蒸汽清洗,局部修补
- ▶ 耐水力冲击
- ▶ 可达FDA21 CFR175.300食品级
- ▶ ChemLINE®对食品级货物一般公认是安全的(GRAS)。ChemLINE®784涂料符合美国食品药品监督管理局(FDA)和所有适用的食品添加剂法规
- ▶ 高抗冲击性
- ▶ 耐干热至204摄氏度。

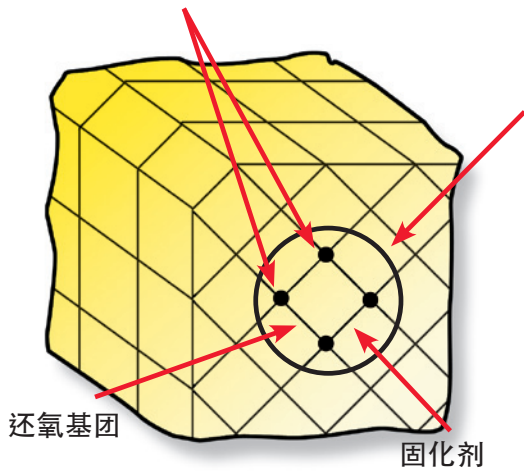
典型性能:

- ▶ 颜色(常态) _____ 灰色/红色
- ▶ V.O.C.水平 _____ 99g/L
- ▶ 铅/铬盐含量 _____ 0
- ▶ 适用时间 _____ 30min@24°C
- ▶ 粘度调节 _____ 以少量的甲苯或二甲苯调节
- ▶ 固体含量(以体积计) _____ 89.6%
- ▶ 推荐施工漆膜厚度 _____ 平均值: 钢铁面300微米
_____ 混凝土500微米
- ▶ 保存期 _____ 12个月

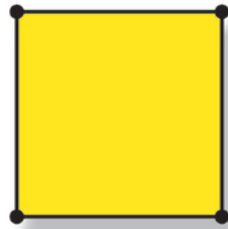
更多关于施工和技术信息,请洽艾比西高级涂料客户服务部门

技术工艺:固化以后的环氧,乙烯基酯和 ChemLINE® 784/32 形成的3维网状结构

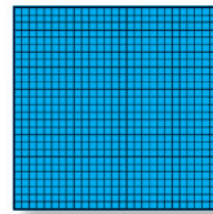
交联的间距越大,被化学介质侵蚀和渗透越容易



下列图片展示了对应涂层的剖视图(左图)



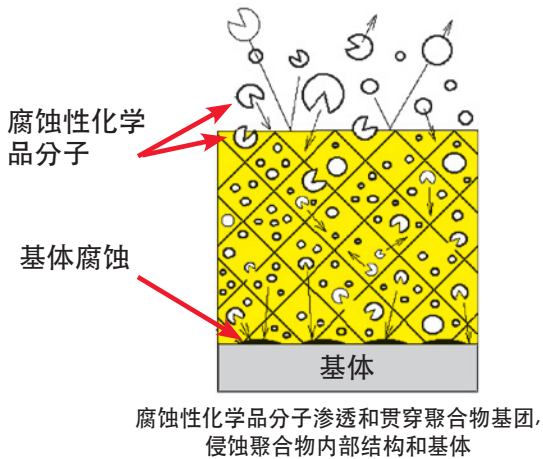
环氧
2个官能度形成4个
交联点



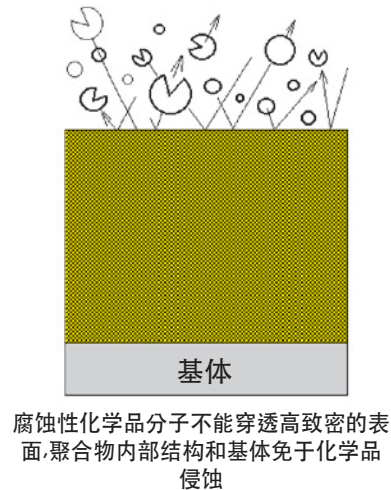
ChemLINE® 784
28个官能度,形成高达784个交
联点,最高的交联密度

环氧和乙烯基酯的不足

乙烯基酯和环氧的开式网状结构



ChemLINE® 784 的闭式网状结构



ChemLINE® 784/32

- ▶ 28个官能度形成784个交联点,
- ▶ 分子间主要以醚键连接,醚键是化学中最强的键之一.醚键能够兼顾弹性和防腐性能
- ▶ 没有酯基团

超强的耐腐蚀性能

	ChemLine® 784/32	酚醛环氧	乙烯基酯	不锈钢
乙醛	A	L	N	A
醋酸	A	N	N	A
丙烯酸	A	N	—	A
丙烯腈	A	N	N	A
高硫酸铵	A	A	A	L
氯苯	A	N	N	A
苯	A	A	N	A
苯羧酸	A	A	N	A
苯酰氯	A	N	N	N
B-甲基丙烯酸	A	N	N	A
苏打钾	A	N	A	A
溴	A	N	N	A
丁酸	A	N	—	A
丁醛	A	N	A	A
氢氧化钙	A	A	A	A
次氯酸钙	A	A	A	L
苛性钾	A	N	N	A
石炭酸	A	N	N	A
氯水	A	N	A	N
氯磺酸	A	N	N	N
氯丙酮	A	N	N	L
氯乙酸	A	N	N	L
铬酸	A	N	A	N
煤焦油	A	N	A	A
椰子脂肪酸	A	A	A	A
胆胺	A	N	N	A
甲酚	A	N	—	A
二氯甲烷	A	N	N	A
除污剂	A	A	A	A
二甲基甲酰胺	A	N	N	A
二乙胺	A	N	N	A
氯代环丁烷	A	N	N	L
乙醚	A	N	N	A
二甲基乙酰胺	A	N	—	A
焦硫酸	A	N	—	A
乙二胺四乙酸	A	N	A	A
乙醇胺	A	N	N	A
乙酸酐	A	N	—	A
丙烯酸乙酯	A	A	N	A
脂肪酸	A	A	A	A
棕榈油脂肪酸	A	A	A	A
氯化铁	A	N	A	N
硬脂酸	A	N	A	A

	ChemLine® 784/32	酚醛环氧	乙烯基酯	不锈钢
氟硼酸	A	N	—	N
甲醛	A	A	A	A
甲酰胺	A	N	—	A
甲酸,10%	A	N	A	A
绿液(造纸)	A	N	A	L
甘油	A	N	N	A
葡萄汁	A	A	A	A
葡萄柚汁	A	A	A	A
凝脂油	A	A	A	A
庚酸	A	A	—	A
鲑鱼油	A	A	A	A
环乙胺	A	N	—	A
亚乙基二胺	A	N	—	A
胍	A	N	N	A
氢溴酸	A	N	A	N
盐酸	A	N	A	N
10%氢氟酸	A	N	A	N
5-20%氯化氢	A	N	—	N
20%过氧化氢	A	N	A	A
10%-30%硫酸氢盐	A	N	A	A
5%-12%次氯酸漂白剂	A	N	A	N
异丁醇	A	N	A	A
异丁酸	A	N	—	A
异丙胺	A	N	A	A
次氯酸钾消毒水	A	N	A	N
果汁	A	A	A	A
乳酸	A	A	A	A
乳腈	A	N	—	A
胶乳	A	A	A	A
液氨	A	N	N	A
液态冷杉油	A	N	A	A
磷酸	A	N	A	L
马来酸酐	A	N	A	A
三聚氰胺氰尿酸盐	A	N	—	A
甲基丙烯腈	A	N	N	A
甲酰胺	A	N	—	A
甲醇	A	N	N	A
甲基乙基酮	A	L	N	A
二氯甲烷	A	N	N	N
一氯醋酸	A	N	N	N
一氯代苯	A	N	N	N
萘	A	N	A	A
硝酸1-20%	A	N	A	A
硝基苯	A	A	N	A

	ChemLine® 784/32	酚醛环氧	乙烯基酯	不锈钢
氮肥	A	A	—	A
诺弗尔胺	A	N	N	A
辛酸	A	A	—	A
邻硝基苯	A	N	N	N
发烟硫酸	A	N	N	A
橄榄油脂肪酸	A	A	A	A
棕榈油脂肪酸	A	A	A	A
全氯乙烯	A	N	N	A
高氯酸	A	N	N	N
酚,石炭酸	A	N	N	A
磷酸	A	N	A	N
酞酐	A	N	A	A
哌嗪	A	N	—	A
聚乙烯多胺	A	N	—	A
氢氧化钾	A	A	L	L
高锰酸钾	A	A	A	L
丙酸	A	N	N	A
吡啶	A	N	N	A
橡胶油	A	A	A	A
甜酒,朗姆酒	A	A	A	A
碳酸钠	A	N	A	N
重铬酸钠	A	N	A	A
氢氧化钠	A	A	A	L
次氯酸钠	A	N	A	N
硫化钠	A	A	N	N
氯化锡	A	A	A	N
硬脂酸	A	A	A	A
度酸	A	N	N	A
硫磺	A	N	N	A
硫酸1-70%	A	A	A	N
硫酸70-99%	A	N	N	L
亚硫酸	A	N	N	A
妥尔油	A	A	A	A
牛油酸	A	A	N	A
焦油酸	A	N	A	A
四氯醋酸	A	N	N	N
四氢化糖醇	A	N	N	A
甲苯二胺	A	N	N	A
甲苯	A	L	L	A
戊醛	A	N	—	A
醋	A	N	A	A
矾油65%	A	N	A	A
酸水	A	N	N	A
二甲苯酚	A	N	N	A

A = 常温良好 L = 特定条件 N = 不推荐 — = 未知

与酚醛环氧,乙烯基酯,不锈钢的耐腐蚀数据对比