

ANCAMINE® SUR-WET R

环氧固化剂和改性剂

概述

Ancamine® Sur-Wet R

固化剂是一种专门用于环氧树脂的不溶于水的改性脂肪胺固化剂。本产品可以用来配制100%固体份涂料，用于水下应用。Sur-Wet R固化剂配制的涂料时，可能需要使用到硬鬃毛刷。Ancamine® Sur-Wet R固化剂也可用来配制100%固体份涂料，这种涂料可以用刷子刷在潮湿混凝土表面或积水混凝土表面。表面处理应使用Sur-Wet R与常规使用的聚酰胺环氧厚浆“飞溅区”涂料其通过降解乳化的水下固化机理不同，它通过与众不同的流动和湿润特性加上Sur-Wet R固化剂及少量Ancamine® MCA固化剂(降低粘度)共同固化，或使用少量的Ancamine® K54固化剂进行催化。

典型性质

性能优势

- 成膜牢固，柔软，颜色浅，光泽度好。
- 耐水性和耐温和化学物性能好。

性质	数值	单位	测试方法
外观	琥珀色液体		
色度	4	Gardner	ASTMD 1544
粘度 @25oC	6,500	cP	布鲁克费尔德RVTD,#31转子
胺值	195	mg KOH/g	高氯酸法滴定
比重 @25oC	0.98		
闪点	226	oC	闭口杯
活泼氢当量 AHEW	222		
推荐用量	115	PHR	EEW=190

应用

- 100%固体涂料，用于水下、潮湿或积水混凝土
- 用作潮湿表面/水下修补的非结构性（柔性）粘合剂。
- 将新旧混凝土或湿混凝土或与钢材粘起来。

保存时间

自生产之日起原密封包装室温保存24个月。远离高温高湿区域，在密闭容器中保存。请参照 Ancamine® Sur-Wet R固化剂材料安全数据表

典型操作性能

凝胶时间[(25°C) @150g 混合物], (min) 60
薄膜干燥时间 (h) 6

典型性能*

热变形温度 (°F) 113

*Ancamine® Sur-Wet R固化剂与标准双酚A型环氧树脂 (DGEBA,EEW=190) 配合使用

补充数据

涂料制造: 着色颜料、防腐颜料、防污剂、增量薄膜，增稠剂以及触变剂的选择与传统100%固体双组份胺固化环氧涂料相同。应避免使用对水或碱胺敏感的颜料和填料，使用专门为粘性液体设计的商用分散剂对环氧树脂和/或 Ancamine® Sur-Wet R固化剂进行分散。通常来说，涂料配方是两种组分以1:1体积比例混合而成的。

对于水下作业来说，相同体积的组分A和组分B在容器内进行混合，以便于潜水员进行操作。混合工作须在水面上完成，操作员可将涂料搅拌器安装在电钻顶端进行操作，但转速要低，避免产生漩涡曝气。随后，搅拌后的材料须立即由潜水员带下水，并在使用寿命结束之前使用。以下参考配方是一个简单的用传统未稀释液态环氧树脂（粘度为100-160 poise，EEW = 190）配制而成的色漆配方。本实验在此处引用此配方的目的是为了展示固化剂浓度变化带来的效果。

样品配方

A组分	Kg	L	B组分	
液体环氧树脂	45.36	39.2	Ancamine® Sur-Wet R	
中/细研磨二氧化硅	20.91	7.9	Kg/L	30.85
二氧化钛 (金红石)	11.97	2.9		
Kg/L	78.24	50		

如下表所述，增加Ancamine® Sur-Wet R固化剂的浓度高于化学计量，薄膜的柔软性增加，但是耐酸和耐甲苯性能低。

耐化学数据

组分A	重量比		体积比		化学品暴露测试 ¹				Gardner ²	
	环氧树脂	组分B (phr)	组分A (带颜料环氧)	组分B Ancamine® Sur-Wet R	5% 乙酸	30% 氢氧化钠	二甲苯	30 SAE 润滑油	影响	备注
172.5	100	57.5	1.90	1.0	P	P	P	P	F	硬, 脆
172.5	100	76.5	1.40	1.0	P	P	P	P	F	硬, 脆
172.5	100	115.0 ³	0.95	1.0	P	P	P	P	F	硬, 较脆
172.5	100	137.0	0.80	1.0	P	P	F	P	F	硬, 牢固
172.5	100	172.5	0.60	1.0	F	F	F	P	P	硬, 柔软
172.5	100	258.5	0.40	1.0	F	F	F	P	P	干酪质
172.5	100	345.0	0.30	1.0	F	F	F	P	P	干酪质

Ancamine® 是赢创工业集团或其子公司的注册商标

免责声明

本信息和所有进一步的技术建议均基于我方目前的知识和经验。但是，这并不意味着我方承担任何责任或其他法律责任，包括有关现有第三方知识产权，特别是专利权的情况。特别地，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我方保留由于技术进步或进一步开发而做出任何变更的权利。客户有义务对进货进行仔细检查和测试。本文所述产品的性能应通过测试进行验证，测试应由合格专家完成，并由客户负责。对其他公司的商标的引用既不是建议，也不意味着不能使用类似产品

赢创资源效率股份有限公司
交联剂业务线
PAUL-BAUMANN-STRASSE1
45764 MARL
GERMANY

www.evonik.com/crosslinkers
产品信息: APCSE@evonik.com
样品申请: APCSE@evonik.com

赢创集团
交联剂业务线
7001 HAMILTON BOULEVARD
TREXLERTOWN, PA 18087
USA

CrosslinkersProinfo@evonik.com
Crosslinkers-Samples@evonik.com

赢创特种化学（上海）有限公司
交联剂业务线
上海莘庄工业区，春东路55号
邮编：201108
中国

CL-Asiainfo@evonik.com
CL-Asiainfo@evonik.com

