



为性能，经济和环境保护的生态系统而设计
为质量，性能和价值而设计

其使命是实现性能，经济和法规合规性的最佳组合，并为飞机，火车，汽车，发电厂，炼油厂等工业部门的应用需求提供高品性能的产品。因此，我们设计了主要三个区块的材料：无机材料（地质聚合物），高固体含量和水基聚合树脂。硅酸盐，金属氧化物和矿物化合物的无机材料最初来自地球，而这些“地质聚合物”具有良好的机械性能和耐高温性。设计的高固体含量聚合物树脂是为了获得具有良好性能和美学外观以及环境法规要求的产品。我们的水性聚合物树脂是传统聚氨酯树脂和水性聚氨酯分散体（PUD）在耐候性，耐磨性和耐温性方面的升级版本。

1. 高性能树脂

耐热陶瓷涂料在汽车和飞机工业中使用的最重要领域是满足极高的标准。这些涂层用于排气系统，消声器和靠近发动机的部件。Xsail 树脂，XR011 和 XR012，主要用于配制涂料，用于保护和装饰汽车和发动机部件的排气系统。

1.无机树脂

XR011

有机硅树脂在加热时产生很少或没有烟，并显示出优异的耐磨性和耐温性。具有缓慢的环境固化和烘烤固化涂料体系，耐化学性强，树脂基陶瓷涂料的耐温性可达 650 °C 的特点

产品数据

- 有机硅含量：> 70-75%
- PH: 6.5 - 7.0
- 比重：1.12 克/立方厘米
- 粘度 25° C LVT2 / 28-35cp)
- 外观：水透明/无色液体
- 树脂耐温 300-400°C

XR012

杂化金属氧化物有机硅树脂显示出优异的耐磨性和耐温性。具有缓慢的环境固化和烘烤固化涂料体系，耐化学性强，树脂基陶瓷涂料的耐温性可达 860 °C 的特点

产品数据

- 固体含量：在酒精/丙二醇/水系统中 > 70%
- PH: 5.5 - 6.0
- 比重：1.08g / cm³
- 粘度在23° C LVT2 / 3000cp)
- 外观：乳白色液体
- 树脂耐温550-600°C

产品包装

- 5KG, 20KG, 200KG封装; 可提供200克样品

2. 高固体含量聚合物树脂

混合功能丙烯酸涂料（特种聚氨酯涂料）已用于汽车和飞机工业的最重要领域是满足对优异的耐化学性，耐候性和美学外观的极高要求。Xsail树脂，XR021和XR022，主要用于配制运输工业和工业重型机械中使用的透明和有色表面涂料。

XR021

具有内部封端固化剂混合功能性丙烯酸树脂可以在夏季使用单组分或在冬季使用双组分。具有良好的耐候性，适用于高要求的表面装饰和保护。

耐溶剂性，抗紫外线性，耐温性，高光泽度和耐温性能高达140 °C的特点。

产品数据

- 递送形式：85-90%的乙酸正丁酯
- PH: 6.5 - 7.0
- 比重：1.05g / cm³
- 粘度25° C LVT2 / 8000 - 10000 cp)
- 外观：干净，清澈，无异物

XR022

具有内部封端固化剂混合功能性丙烯酸树脂可以在夏季使用单组分或在冬季使用双组分。具有良好的耐候性，适用于高要求的表面装饰保护涂层。

具有快干，优异的机械性能，良好的耐候性，慢速固化，防刮擦，高光泽，镜面效果和耐温性高达 180 °C的特点。

产品数据

- 递送形式：85%的乙酸正丁酯
- PH: 6.5 - 7.0
- 比重：1.08g / cm³
- 粘度25° C LVT2 / 6000 - 8000 cp)
- 外观：干净，清澈，无异物

产品包装

- 5KG, 20KG, 200KG封装
- 可提供200克样品

3. 水性羟基官能丙烯酸分散体

我们的水性聚合物树脂 XHR011 和 XHR012 是传统聚氨酯树脂和水性聚氨酯分散体 (PUD) 在耐候性, 耐磨性和耐温性方面的升级版本。

XHR011

特种水性羟基官能聚丙烯酸类分散体显示出优异的耐温性和耐化学性。 Xsail 专有固化剂 XH01 可以提高产品性能。

环境缓慢或低温烘烤固化成硬而坚韧且柔韧, 耐溶剂, 耐温高达 180 °C 的特点。

产品数据

- 递送形式: 48wt% 的丙烯丁基正丁基醚 - 水乳液
- PH: 7.5 - 8.0
- 比重: 1.05g / cm³
- 粘度在23° C LVT2 / 2500 - 3000cp)
- 外观: 乳白色液体
- 羟基含量: 5wt%OH

XHR012

特种水性羟基官能聚丙烯酸类分散体显示出优异的耐温性和耐化学性。 Xsail 专有固化剂 XH01 可以提高产品性能。

环境温度或低温烘烤固化, 防刮擦, 坚韧, 耐溶剂, 高光泽, 镜面效果, 耐温高达 140 °C 的特点。

产品数据

- 递送形式: 45wt% 的丙烯丁基正丁基醚 - 水乳液
- PH: 7.5 - 8.0
- 比重: 1.02g / cm³
- 粘度在23° C LVT2 / 2500 - 3000cp)
- 外观: 乳白色液体
- 羟基含量: 4wt%OH

产品包装

- 5KG, 20KG, 200KG封装; - 可提供200克样品

特种涂料

Xsail 特种涂料主要有精细陶瓷涂层, 纳米陶瓷涂层和高性能工业涂料。 下面列出的是最受欢迎用的类型

精细陶瓷涂层

850M

先进的精细陶瓷涂层主要用于金属保护，防止在高达 860° C 的极端高温下发生腐蚀和磨损。该涂料具有很强的耐磨性，耐腐蚀性和一定的隔热效果。产品颜色包括银色，黑色和有限的海关颜色。外观饰面有缎面，哑光和半光泽。

具有环境可固化，高耐磨性，防腐蚀，高疏水性和耐受性 860° C 高温的特点。

850M 主要用于保护汽车和摩托车排气系统和发动机部件。它还用于能源基础设施和设备，包括热交换器，锅炉，热水器，反应器，储存容器。产品系统包括 850 M 和 Clear M [可选]作为面漆



可提供调色板

Therm400

一种先进的特种陶瓷涂层，设计和开发用于防腐，耐溶剂，防污，并具有一定程度的隔热效果，用于工业机器和设备，以及在油性，腐蚀性和高温条件下或浸入式管道中运行的管道保护。

具有PTFE效果，具有疏水，疏油，强耐化学性和环境固化，耐高温720°C的特点。



在该涂层表面上疏水和疏油的显示

纳米陶瓷涂料

Xsail 纳米陶瓷涂料广泛用于工业和家用电器。CorroCell 纳米涂料系列用于汽车，脱模，塑料表面改性和海洋部分。NatureCell 纳米涂料系列适用于家用电器和厨房用具。

ClearH01

多用途透明纳米陶瓷涂层在抛光后具有高镜面效果。它具有高硬度（9H，坚固），耐热性（750° C）和防刮擦性，具有防腐蚀性，防污性和易清洁性。涂层赋予汽车，摩托车玻璃般光泽，焕发活力。它专门用于保护在高温，油性，腐蚀性环境中操作的金属结构件，设备和机器，提供防腐，防火，防水，和易清洁效果。



H01V2用于家具和汽车表面的图片

Clear M

纳米透明陶瓷涂层，具有半光泽，高硬度和高耐热性（750°C），具有耐腐蚀，耐磨，防污和易清洁的功能。它更适用于重型机械，防止污垢，污渍，腐蚀，并提供颜色保护和易清洁功能。

ClearM已被广泛用作透明面漆或单独用于汽车，汽车部件和其他抛光金属排气系统和塑料的表面。它也适用于在油性，腐蚀性和高温条件下工业设备和机器的保护。

NatureCell750n

无机杂化纳米陶瓷涂层设计用于接触食品的家用电器和器具。它具有很高的耐磨性，对金属和塑料有很强的附着力。可用的颜色有黑色，银色，奶油色，信号红色和有限的自定义颜色。

高疏水性（水珠效应），防腐蚀，防火，环境固化和不粘的特点。



NatureCell Clear

它是一种天然石材成分纳米陶瓷涂层，固化成坚硬的石材。与PTFE或特氟隆和普通陶瓷涂层不同，NatureCell纳米陶瓷涂层没有潜在的毒性释放。它具有透明，半光泽，高硬度和高耐热性（750°C），防腐蚀，防污，易清洁和不粘功能。

半光泽，环境可固化，高疏水性（水珠效应），无毒重金属元素，Pb，Cd，Cr和Hg的特性

NatureCell®Clear 用作有色的透明面漆或单独使用提高耐磨性和抗划伤性，抗污性和不粘效果，它已被广泛用于烘烤器皿中作为食品释放涂层。

高性能工业涂料

高性能工业涂料 Xpp 系列专为水线以上和水线以下的应用而设计

Xpp02C: 是单组分混合半陶瓷工业涂料。高性能防护涂料配方可承受褪色，抗紫外线，耐磨和耐温。它有透明和彩色版本，哑光，半光泽和高玻璃状外观。

具有缓慢固化至坚硬但坚韧，防刮擦，褪色保护，温度耐受性高达140 °C-180 °C的特点

Xpp02C广泛用作固色和透明涂料，如汽车，水线以上船舶和重型设备保护。



常见的调色板和效果样本

Xpp02CC: 一种新的先进的 2 组分汽车或船用精细陶瓷涂层，具有抗紫外线，耐磨，耐溶剂和耐污染性，耐高温性高达 720 °C。在热连续浸泡环境中具有优异的耐化学性。

具有玻璃外观，耐化学性强，光滑，低摩擦，具有防污所需的效果。

这些涂料用作重型工业保护涂料，是最适用于水线以下防污船舶涂料的涂料之一，具有杀菌效果，光滑，不粘，低摩擦，耐化学性和耐浸渍性的陶瓷性质。



Xsail 特殊添加材料: XS01-无溶剂氧化铝 - 氧化硅溶胶; XS02-水基氧化铝溶胶

XS01 和 XS02 广泛用于塑料，涂料，粘合剂和聚合物复合材料，以提高性能

更多产品信息可以在我们的网站 (www.xsailcorro.com) 上找到，我们欢迎您就特定应用进行讨论。

关于 Xsail,

Xsail Pty Ltd, 商业交易名称为 CorroCell, 于 2010 年 11 月在澳大利亚布里斯班成立。该公司主要生产高端聚合树脂和特种涂料。特种涂料包括精细陶瓷涂料，纳米陶瓷涂料，混合陶瓷涂料和高品质的涂料的工业涂料。树脂是高温树脂，水基树脂和高固体含量树脂。对一些来自汽车，海洋船舶，航空航天，发电厂等工业部门提供高品质的树脂和精细涂料。

Xsail Pty Ltd trading as CorroCell
 ABN 84 137 694 921
 17 Avocet Dr, Mawson Lake, SA5095, Australia
 Tel: (61 8) 82605525; Mob 0449867672
 Email: Corrocell@xsailcorro.com
 Website: www.xsailcorro.com