

SEALER ICOPAL-3HL

高硬度防涂污、透明丙烯酸密封剂

技术数据和使用说明

产品描述：

ICOPAL-3HL是水溶性、渗透型密封剂，在表面形成一层呈透明、亮光型层面。它由永不老化变黄的纯纳米级丙烯酸树脂制成，能够在基层孔洞壁上形成一层极薄的薄膜层，使水无法通过毛细管渗入，漆膜硬度高，防水效果佳，并且原有空隙仍然存在，因此保持了整个涂膜的透气性，耐磨，抗污。ICOPAL-3H能“浸润”并固化于底材内部。它允许建筑物内部的湿气向外溢出，又同时为建筑物外部提供优异的防水性能，经过多年之后，它的外观仍能保持均匀、整洁，而且没有因水浸泡而造成的水渍痕迹。

基本用途：

ICOPAL-3H 是作为渗透型密封剂而特别研制的，适用于需要有光型效果，并正确处理过的平滑或有纹理的混凝土、混凝土料、砖、或水泥砂浆表面。无论是水平或立面，如果需要耐久性能保护，该产品也同样适用于混凝土和其材质。ICOPAL-3H 可在各种底材表面形成一层光滑的、有光型膜，能有效抵御灰尘的集结和污物的存留。它可在各种新的或已有涂料的屋顶、墙壁和平台上作为面漆使用，它具有亮光型外观，同时具有易清洁效果。它对年久或氧化后的天窗翻新也非常有效。

典型特性 表 1

性能	数值	测试方法
重量固体份	19%(±.5)	ASTM D 236
体积固体份	19%(±.5)	ASTM D 5201
每加仑重量	8.4 磅 (±.2)	ASTM D 1475
表干时间	30 分钟	ASTM D 1640
固化时间	72 小时	ASTM D 1640
光泽度	55 (±.5) (66° Gardner)	ASTM D 523
闪点	>100°C	ASTM D 3278
适用温度	-34°C-66°C	

表干和固化时间为温度 24°C，相对湿度 50%时测定

核心优势：

- 有助于清除建筑物上漂浮污渍
- 抵御来自于空气含有的工业化学物侵蚀
- 有优越的抗霉、抗藻、耐水、抗碱性，硬度高。
-

不会老化变黄

•

耐候性能 10 年以上

•

抗风化

•

抗紫外线

•

符合所有 VOC 条件要求

•

防止建筑物表面剥落和细裂

•

单包装—无储存期限限制问题

•

水溶性配方—无可燃性溶剂

•

经久耐用

表面处理：

所有表面必须结构完好、清洁、干燥、完全固化，并且没有灰尘，固化剂或任何隔离剂，风化物，碎片或 其它能阻止最佳黏结性的杂物。底材上所有现有涂层如果松卷、开裂或剥落，必须彻底清除。

ICOPAL-3H 是自然渗透密封剂，设计为浸润施工材质 表面。釉质表面或密实的砖表面，玻璃钢加固的混凝土、或平滑的厚密混凝土表面，对于瓷质表面和其他光滑表面，可以适当添加增强剂来增加附着力。

ICOPAL-3H 具有更强抗藻类、抗真菌和防霉功能。ICOPAL-3H 可以在范围极为广泛的旧漆或涂料表面涂装，以获得一道具有光泽和/或可清洁性能的面漆。由于 ICOPAL-3H 不能完全渗透这些旧漆或涂料表面，施工前的表面必须完好、附着紧密，且整洁干燥

经验覆盖率 表 2

底材	平方英尺/加仑 估计总数*
混凝土	125—150 (3.0—3.9m ² /l)
混凝土料	75—100 (1.8—2.4m ² /l)
砖、石	砖、石 125—150 (3.0—3.9m ² /l)
水泥	60—75 (1.4—1.8m ² /l)
现有涂料表面	150—175 (3.9—4.2m ² /l)

*以上数据为两次施工所用涂料总数。每次施工时使用 以上估计

数值的一半即可。仅供参考。底材的材质和多孔性能将会影响

覆盖率的大小。对于纹理和微孔较多的表面会使用更多的材料。

包装和混合：

ICOPAL-3H 是单组分，即开即用的涂料，欲得到均匀的浓度须彻底地搅拌整桶原料。从厂家装运开始，在未开启的桶的情况下存储期为 2 年。涂料在未准备好使用前不要打开原料桶。

施工：

ICOPAL-3H 应使用真空喷漆器进行施工。任何能达到喷涂压力为 1000psi (6,980kPa) 的真空喷漆器, 输出流量 为 1/2 加仑每分钟 (1.9 升/每分钟), 就可以喷涂 **ICOPAL-3H**。对于需要最大输出量的大型工程, 可以使用喷涂压力为 2,000psi (13,780kPa) 的真空喷漆器, 输出流量为 1 加仑每分钟 (3.8 升/每分钟) 的真空喷漆器。推荐使用可翻转的、具有自动清洗功能、喷孔尺寸为 0.013-0.017" (0.33-0.425 毫米), 最小喷涂扇面为 40° 的喷枪。**ICOPAL-3H** 一般需要进行两次施工。每道涂层须均匀喷涂。要注意防止施工过程中涂料的流淌和流挂。针对于吸水率较大的板材基面, 可以滚涂。**ICOPAL-3H** 无须进行稀释。

干燥时间: 表干时间为30分钟, 常温完全固化需要 72 小时以上。

硬度时间: 初步硬度需在施工后 12小时体现, 完全硬度需施工后 72小时, 最大硬度可达3H。

注意事项:

ICOPAL-3H 应在基层及主材干燥的表面施工。**ICOPAL-3H** 是一种水溶性密封剂。应注意在储存和运输过程中防止温度低于 32°F (0°C)。在温度低于 50°F (10°C) 时请勿施工。较低的温度和过高的湿度会阻碍其成型。应使用防毒面具防止蒸发气体和喷雾。避免眼睛和皮肤与其接触。如需更多的安全规定, 请参阅 OSHA (美国职业安全与卫生条例)。

我公司产品保证达到现有质量控制标准。以上资料数据来源于公司实验室和野外作业实验, 如有变动另行通知。公司不能保证以上数据的绝对准确, 并且不对涂料区、性能或由于储存、搬运或使用中发生的伤害负责。如果有需公司负责事项, 公司仅负责商品的调换或根据相应、有效的、已定条款进行赔偿。