

ICOPAL® SC CONCENTRATE

多孔性无机建筑材料的“易清洁”保护剂

产品描述

ICOPAL® SC CONCENTRATE 是一种水性硅烷体系，适用于多孔性无机基材疏水及疏油处理，使之形成易清洁的效果。特别是其不含有有机挥发成分 (VOC Free)。采用 ICOPAL® SC CONCENTRATE 处理后的外墙表面能够长久保持清洁，没有难看的黑色水痕，且能抑制霉菌和藻类等微生物的生长；由一些常见液体（如：咖啡、可乐、油或黑水）产生的污渍很容易被未处理的表面所吸附，而在使用 ICOPAL® SC CONCENTRATE 处理后，这些污渍很容易被清除，甚至口香糖和小广告等贴纸在处理后的表面上也不会粘得很牢，因而更易清除。

推荐应用领域

ICOPAL® SC CONCENTRATE 适用于各种多孔性无机建材的处理，使其形成“易清洁”的表面。包括：

- 砂石灰石砌筑体
- 砂岩砌筑体
- 砖砌筑体
- 混凝土
- 大理石和花岗岩

ICOPAL® SC CONCENTRATE 的用量和施工方法取决于待处理建筑材料的孔隙率和吸收能力。

技术指标

性质	数值	单位	方法
密度（20℃）	1.06	g/cm³	DIN 51757
外观	浅黄至浅橙色液体、略带浑浊		
粘度（20℃）	约1.6	mPa.s	DIN 53015
pH值（20℃，1：1对水）	4		
闪点	>90	℃	EN 22719

产品信息

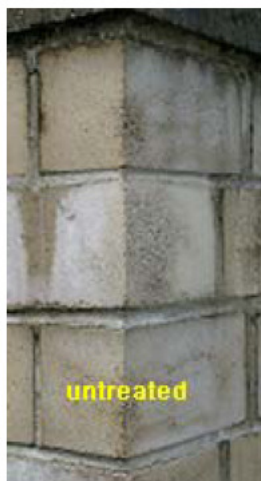
产品特性

ICOPAL® SC CONCENTRATE

疏水/疏油处理剂，兼具良好的透气性

- 不会在被处理的表面形成粘性的有机硅膜
- 水和油在经过处理的吸附性无机建材表面形成液珠
- 保持建筑物表面长久清洁且容易清洗
- 抑制微生物等的滋生
- 防止因雨水而形成难看的水痕

以下是砂岩-石灰石墙体，一部分表面采用**ICOPAL® SC CONCENTRATE**进行处理，而另一部分未经处理。经过8年户外的日晒雨淋，从照片中可发现其明显的区别（在拍照前，这两部分表面都未经清洗）：



未经处理



经过 **Protectosil® SC CONCENTRATE** 的处理

使用说明

待处理的建筑物表面必须清洁干燥。污垢、尘垢、风化产物、藻类及苔藓等都必须事先清除。清洗过程中造成的吸水必须干燥后方可施工。采用恰当的方法修补所有缺陷如，裂纹、结合处裂缝或凹陷处等。用于修补的灰泥必须完全固化并干燥才能施工。

如果基材已经过防水剂如，**ICOPAL® BHN**或阻锈剂剂如，**ICOPAL® CIT**处理，则建议在以上产品施工 2 周后再使用**ICOPAL® SC CONCENTRATE**。这是为了使所涉及的产品更好地形成交联，从而获得更长效的保护，等待时间同时取决于气候条件。

下雨或强风天气下不宜使用本产品。

本产品信息以及所有技术建议都基于我们现有的经验和认识水平。我方对此不承担任何法律责任，包括已知的第三方知识产权，特别是专利所有权。尤其是在法律意义上不对产品的性质做任何担保或保证。我方保留因技术进步或进一步发展对本产品信息带来任何变动的权力。客户因自行对产品进行认真的测试和检验。本文对产品性质的描述也应由客户通过专业人士进行测试验证。其它公司所使用的参考牌号既不作为推荐也不排斥相似产品的可用性。
详情请咨询上海巨首涂料有限公司

产品信息

由于处理液含水而容易冻结，因此绝对不能在 3 ° C 以下使用。一般推荐本产品^产在 5 – 40 ° C 的环境下使用。

建议使用HVLP（低压高容）设备（详细信息见 <http://www.wagner-group.com/english/3maler/produkte/3niederdruckanlagenn.htm> ）。如果基材具有足够的吸附性，本产品也可使用无气喷涂设备（低压，也称“flooding（溢流）”法）。配好的处理液最好从墙体的底端开始向上喷涂，这样可以避免流下的液体对基材的污染。同时应避免使用可能对处理液造成污染的未经清洁的设备。

对于一些特殊表面，尤其是多孔和非常粗糙的基材，必须采取额外的强化处理以达到更理想的易清洁效果，而第二道或后续处理所需产品的用量相对少得多。额外的强化处理必须采用HVLP技术，处理后在表面产生的液滴必须立即用刷子或抹布擦去，以使液体均匀分布在表面。

在绝大多数情况下，疏水、疏油的效果在处理几分钟后显现（尤其是在温暖、干燥的气候条件下）。但是对于表面不太活泼的基材（如石灰石），疏水、疏油的效果可能需要几天后才能完全体现。施工必须连续进行，避免因间断施工而造成处理的重叠。由于ICOPAL® SC CONCENTRATE 无法渗入已经处理的表面，因此而产生的液滴若不及时用刷子擦去可能会在表面形成色斑。

在进行施工时，诸如窗户、玻璃、油漆过的表面及将要油漆的表面以及植物和装饰物等临近区域应用塑料膜遮盖以免沾污。如遇沾污，可以在所形成的膜硬化之前用普通清洁剂、有机硅除去剂、矿物油或溶剂等将之清除。

ICOPAL® SC CONCENTRATE 可以与无机基材表面的孔、毛细管的界面作用形成疏水界面。由于不了解处理前建筑材料曾受到的处理，建议先进行小面积处理实验，以避免产生任何不良的副作用。

产品的用量取决于待处理基材的吸收能力以及其表面是否经过其它渗透型防水剂的处理（如，ICOPAL® BHN 或 ICOPAL® WS 405）。对于多孔型、吸收性强的基材，每平方米处理液的用量可高于100 mL。保护作用的长效性因产品（如ICOPAL® SC 30, ICOPAL® SC 60, ICOPAL® SC 100）而异。

产品用量说明

如果ICOPAL® SC CONCENTRATE 溶液使用“溢流”法，则溶液的用量取决于基材孔隙率和吸附性的综合影响。精确的用量应该由实验来确定。使用HVLP设备可以大大降低产品的用量，对于混凝土来说，第一步的用量通常为40 – 80 mL/m²。多次处理可以提高基材的易清洁效果。

本产品信息以及所有技术建议都基于我们现有的经验和认识水平。我方对此不承担任何法律责任，包括已知的第三方知识产权，特别是专利所有权。尤其是在法律意义上不对产品的性质做任何担保或保证。我方保留因技术进步或进一步发展对本产品信息带来任何变动的权力。客户因自行对产品进行认真的测试和检验。本文对产品性质的描述也应由客户通过专业人士进行测试验证。其它公司所使用的参考牌号既不作为推荐也不排斥相似产品的可用性。
详情请咨询上海巨首涂料有限公司

产品信息

对于抛光石材（如，大理石），简单地将**ICOPAL® SC CONCENTRATE**用布、微纤维手套或其它合适的工具接涂在材料表面，直至表面无可见的液体膜。光滑表面所需产品的用量要比粗糙表面的少得多（约 30 g/m²）。

注册

EINECS/ ELINCS （欧盟）	已注册
AICS （澳大利亚）	注册中
DSL / NDSL （加拿大）	未注册
PICCS （菲律宾）	未注册
TSCA （美国）	参见北美自由贸易区（NAFTA）产品介绍
IECS （中国）	已注册
ENCSC （日本）	LVE（限量免检）
ECL （韩国）	注册中

安全操作

在使用任何化学品前请仔细阅读其安全数据表中的安全和毒性数据，及正确的储运和使用信息。在登陆注册我们的官方网站 <http://www.damtite.com> 后您可以直接下载有关安全数据表，也可以向当地的中国销售代表处索取相关资料。

包装，储存及保质期

ICOPAL® SC CONCENTRATE 的保存期限在 12 个月以上。产品应在 3 ~40 °C 间保存。
ICOAPAL® SC CONCENTRATE 产品标准包装有 25 kg，200 kg 的塑料衬里不锈钢桶装以及 1 吨的大型散装桶包装。

ICOPAL® SC CONCENTRATE-汉-2009-06

本产品信息以及所有技术建议都基于我们现有的经验和认识水平。我方对此不承担任何法律责任，包括已知的第三方知识产权，特别是专利所有权。尤其是在法律意义上不对产品的性质做任何担保或保证。我方保留因技术进步或进一步发展对本产品信息带来任何变动的权力。客户因自行对产品进行认真的测试和检验。本文对产品性质的描述也应由客户通过专业人士进行测试验证。其它公司所使用的参考牌号既不作为推荐也不排斥相似产品的可用性。
详情请咨询上海巨首涂料有限公司