



修补结构的高强单组分砂浆

描述

ColCret R-4T 是一款单组分高强抗收缩结构修补砂浆，专为结构修复设计。该产品采用特殊水泥基料、精选骨料、有机添加剂及树脂材料配制而成，能提供优异的粘结性能和持久的机械强度，确保施工初期及后期均保持卓越表现。纤维增强材料，特别适用于混凝土修复。

优点

- R4 类
- 聚合物改性砂浆 (PCC)
- 高机械强度
- 粘附力极佳
- 触变性
- 不含氯，不含有机纤维
- 补偿性回缩
- 高弹性模量
- 可手动或机器操作。
- 适用内外墙。表面已准备好涂漆。
- 易于施工，具有良好的塑性与延展性，易于成型。

用途

结构与非结构构件的再生修复工程。预制构件修复方案。混凝土构件质量整改。钢筋混凝土结构完整性修复。预制构件接缝处理。柱体、梁体、桥梁桁架、隧道、管道及地下建筑等结构物的修复工程。

混凝土修复工程（依据 UNE-EN1504-9 标准第3章第3.1和3.3条。

适用于建筑物、桥梁、基础设施及上部结构中混凝土剥落与劣化的修复。

混凝土结构加固工程（依据 UNE-EN1504-9 标准第4条第4.4款方法。

通过添加砂浆来提高混凝土结构的承载能力。



钝化层的保护与修复（依据 UNE-EN1504-9标准第7条，方法7.1和7.2）。通过添加额外砂浆增加涂层厚度，并修复因碳化作用而受损的混凝土。

包装和储存

ColCret R-4 T采用防潮覆膜的25公斤多层纸袋包装。

保质期：12个月，置于密封原包装内，避光并存放在阴凉处。

用量

ColCret R-4 T 涂布率约3至5公斤/米的消耗量。

适用基层

本溶剂型ColCret 防水剂适用于以下基材（包括但不限于）：

水泥基涂层、气硬性石灰、水硬性石灰、清水面砖、瓦片、单层砂浆、天然石材、具有一定孔隙率的陶瓷砖、砌体等
混凝土及混凝土砌块。
其他具有基本吸水性和孔隙率的裸露表面。

基层准备

混凝土表面必须保持清洁，不得存在灰尘、油污、脱模剂、油漆残留、松散材料、附着力不良的物质以及可能降低粘结力或妨碍修复材料吸水或湿润的表面污染物。金属构件（如钢筋）应清除氧化物、砂浆、灰尘及其他可能影响粘结性或导致腐蚀的物质（Sa21/2级）。需清除脆弱、受损或劣化的混凝土，并在必要时使用不会产生振动或冲击的适当机械或手动工具清除完好混凝土。吸水性基材应充分湿润至饱和状态，避免渗水，并在表面呈现哑光效果时进行涂装。对于光滑、吸水性差或严重劣化的基材，应采用喷砂或类似方法处理，直至获得具有最低粗糙度和抗拉强度保证的表面。最低粗糙度应达到至少5毫米。

参照EN 1504-10标准的具体要求。



应用程序

将每袋修补砂浆 ColCret R-4 T混合物缓慢加入约3.3升清洁水中。手动或机械方式搅拌，直至混合均匀且呈塑性状态。该应用可通过泥板或专用砂浆机进行，厚度不得小于5毫米，且不超过40毫米。采用正确的施工技术，确保争取处理。

用抹刀用力压在支撑物上。待材料开始硬化后，立即用同一抹刀或刮刀进行收。

工具清洁

在浆体硬化之前，工具和器具可用水轻松清洗。固化的产品只能通过机械方式去除。

安全和卫生说明

有关化学产品的使用、处理、储存和处置方面的安全信息，用户应查阅最新版本的产品安全数据表。产品及其容器的处置必须符合现行法律法规，并由最终消费者负责。

技术数据

外观	粉末
颜色	灰色
粒度	0-2mm
混合密度	≈ 2200 Kg/m ³
混合时长	≈ 35 min .
含水量百分比	±13,0%
每层最小厚度	5mm .
每层最大厚度	40mm .
涂布率	≈ 18 Kg/m ² cm 厚度
关税配额	3824.50.90.00
分类	R4



粘附	$\geq 2,0$ MPa
抗压强度	$\geq 45,0$ MPa
抗弯曲强度	$\geq 8,0$ MPa
含氯离子	$\leq 0,05$ %
毛细管吸收	≤ 0.5 Kg/m ² h ^{1/2}
弹性模量	≥ 20 GPa

技术说明

客户提出的技术要求，无论是书面形式还是通过测试，均基于我们的经验，并本着诚信原则提供；但这并不构成任何保证。这并不免除您验证我们建议的有效性以及测试我们的产品是否适用于预期工艺和用途的义务。我们产品的使用、应用和处理，以及您根据我们的技术建议生产的产品，均超出我们的控制范围，因此完全由您负责。本技术数据表中所示的结果和数值均已在认可的实验室进行测试。实际测量结果可能因设备校准及其他超出本公司控制范围的因素而略有偏差。

法律声明

本技术数据表中的信息基于我们对产品的了解，以及我们的测试、专业知识和经验。产品的正确使用、运输、储存和安装会影响其最终质量。由于我们仅根据客户要求销售和供应特定产品，因此 **PAVICRET SL** 对客户使用产品不承担任何责任。

客户有责任验证产品是否适用于其预期用途。尤其需要注意的是，~~如果客户付费~~ 将产品与其他产品混合或相互作用使用，则必须验证产品的兼容性。此外，如果客户因不当或疏忽使用产品而导致任何后果，**PAVICRET SL** 概不任熟悉我们产品的技术规格并正确使用。