



ARENA
FORCE

防水的，
防护和修复
混合物

防水 混凝土修补混合物



www.arenaforce.ru



ARENA FORCE

混凝土的防水，防护和修复
混合物

ARENA混合物的使用范围

- 防水和保护混凝土
- 修补和加固混凝土
- 工业和民用地板装置
- 土木工程

公司简介

“ARENA FORCE”品牌生产各种高品质建筑混材料是有限责任公司“防水工厂”ARENA“的主营方向之一。7年前，本公司通过向建筑工程企业开采、加工和供应石英砂，工厂的信誉得以在市场上建立起来，并与俄罗斯建筑行业的一些领先公司建立了富有成效的合作关系。

随着材料基础的改善和投入额外的生产能力，我们通过向合作伙伴提供建筑材料“ARENA”达到了新的水平。防水水泥基，具有出色的混凝土性能“ARENA BiMix NS / PC”，耐用和耐寒的混凝土修补剂，地板混合物，一系列高科技瓷砖和瓷砖粘合剂，各种类型的石膏 — 我们的新产品已成功通过测试并获得了专家的赞誉。

目前，ARENA建筑材料被俄罗斯许多地区的建筑公司使用。

企业的工程服务继续分类，开发新品牌的成分和生产的技术条件。开发人员与技术控制部门一起实施此流程的技术支持并负责生产符合现行标准产品。

我们发展经销商网络并重视长期合作关系。

每一个我们的贸易和生产伙伴可以依靠高质量的产品和最大程度的关注处理和接收订单。完美的仓储和与最好的运输公司的合作允许在最短的时间内运输甚至非常大批产品我们保证ARENA建筑混合物中所有产品的无可挑剔的质量，效率和有竞争力的价格。我们依靠长期互利的合作！

目录

混凝土添加剂		
	ARENA BiMix NS/PC 用于混凝土的通用 复合添加剂	4
	ARENA EcoMix 混凝土防水添加剂	5
防水混合物		
	ARENA InMix PN 混合干燥防水型	6
	ARENA SeamMaster PT 干混合物 用于防水缝	7
	ARENA PlugMix PW 用于消除漏洞“防水”的混合干式防水混合物	8
	ARENA PolyElast PE 涂抹用弹性防水干式混合物	9
修补混凝土的混合物		
	ARENA Repair Master R500 冬季用ARENA Repair Master R500 ARENA Repair Master R500+ 高质量混凝土的修复混合物	10
	ARENA Repair Master R300 混凝土修补混合物	1
	ARENA Repair Master R300 LIQUID ARENA Repair Master R300 LIQUID 灌浆修复 混凝土混合物	12
	ARENA TopSL 用于混凝土的 薄膜浸渍	13
	ARENA Dry Deform 膨润土延长防水等待	
专业混凝土混合物		
	ARENA FastMix Hot 30 自加热快速燃烧 混凝土混合物 适用于-25° C至+ 45° C的温度范围	14
	ARENA FastMix EasyHot 8 自加热快速可转换混凝土混合物	15
	ARENA WallProtect CM 室内防水混凝土膜	16
	与合作伙伴合作战略 关键解决方案	17



ARENA
FORCE

防水的，
防护和修复
混合物

620131,
俄罗斯
叶卡捷琳堡市
梅塔卢尔戈夫 84街道
510办公室

电话/传真:
+7 (343) 357-90-77
电话:
8 (800) 511-06-86

E-mail:
info@arenasmes.ru
www.arenaforce.ru

ARENA BiMix NS ARENA BiMix PC

用于混凝土的通用复合添加剂



- ✓ 获得高强度和耐久性混凝土。
- ✓ 加速混凝土硬化。
- ✓ 增加了可加工性，混凝土混合料的可塑性（材料可自行填充模板，在摊铺过程中不需要长时间的振动）。
- ✓ 提高混凝土的水密性，抗冻性和耐腐蚀性。

描述

复合添加剂ARENA BiMix NS / PC旨在提高混凝土的强度，流动性和防水性，是一种混合物，是一种微量元素，活性矿物填料和改性添加剂。

推荐用量为水泥总量的3-6%。必须通过批次测试选择确切的添加剂量。

预约

- 用于接收增加坚固性和耐久性的混凝土；
- 用于加速混凝土的硬化；
- 用于获得浇筑的自硬化混凝土混合料（混凝土混合物填充模板本身，摊铺时不需要长时间振动）
- 提高混凝土的耐水性，抗裂性，抗冻性和耐腐蚀性。

优势

- 您可以在混凝土中节省高达40%的水泥而不会丧失其技术性能；
- 能获得具有增加的耐久性和抗裂性的混凝土；
- 允许获得水利工程施工用混凝土，防水性能达到W20；
- 允许获得声明的品牌强度获得混凝土3-7天；
- 提供至少F600的高抗冻性；
- 允许创造自密实混凝土用于摊铺的最佳粘度，并且没有分层效果；
- 添加剂绝对安全，可用于饮用水供应系统中。

技术参数

外观:	深灰色粉末
饱和密度:	300-400 kg/m ³ :
水分重量:	不超过0,5%
添加剂对砂浆水泥重量的消耗:	3-6%
包装:	袋装6公斤
保质期	18个月

注入添加剂后混凝土特性的变化。与标准混凝土相比。

提高混凝土的抗压强度:	不低于30%
增加混凝土混合物的流动性:	到P5
提高混凝土的防水性能:	不少于4等级
增加混凝土抗冻性:	>300个周期
模板拆除时间:	在第二天
用于饮用水池的可能性:	有
增加空气阻力:	5个级别

使用

重要：当加入量小于包装中的添加剂BiMix NS / PC时，添加剂包的整个体积必须在使用前彻底混合！

通用复合添加剂ARENA BiMix NS / PC的用量为砂浆水泥总量的3-6%。增加超过6%总量的水泥的剂量不会带来添加剂的额外益处。

坚固性比率特征 防水指标W 和混凝土M 300的抗冻性F.

混凝土成分 M300品牌	1 天	3 天	7 天	28 天	品牌 可防水的 天 值	可抗冻的 骨
抗压强度抗压强度 无添加剂的混凝土	17,64 兆帕	20,72 兆帕	23,54 兆帕	28,69 兆帕	W - 4	F - 300
抗压强度抗压强度 带添加剂的混凝土 ARENA BiMix PC/NS	25,34 兆帕	29,25 兆帕	32,95 兆帕	39,60 兆帕	W - 18	F - 600

每1立方米混凝土消耗BiMixPL添加剂

混凝土品牌 水泥	品牌	数量 BiMix PL, 公斤	水泥品牌	数量 BiMix PL, 公斤
M200	M400	15	M500	14
M250	M400	18	M500	15
M300	M400	20	M500	18



防水的 添加剂 用混凝土

ARENA
EcoMix

- ✓ 显著提高整体和
预制混凝土和
钢筋混凝土结构的防水性和抗冻性，
这些结构具有开口宽度不大于**0.4毫米**的孔隙和裂缝；
- ✓ 该材料与混凝土生产中，
使用的其他添加剂兼容；
- ✓ 该添加剂环保，放射性安全；
不含氯化物和硫酸盐，
会引起钢筋和混凝土的腐蚀。



描述

混凝土中的干式防水添加剂由
水泥和特殊添加剂改性剂组成。

用途

用于添加到混凝土的干混合物 在其制造期间用于获得水工
混凝土。增加混凝土和钢筋混凝土
结构的防水性 在混凝土硬化期间
生产不少于三个级别提高
混凝土抗冻性指标不低于100 周期保护结构免受
侵蚀环境酸、碱、废水和地下水的影响，
海水

作原理

材料作用基于
混凝土混合物中水泥体积中化学组分的
并与混凝土中含有的离子，氧化物和
盐相互作用。结果，形成更复杂的盐，
当与水相互作用时，产生不溶的结晶水合物。
这些化合物填充毛孔，毛细管和微裂纹，开口可达
0.4 mm。 由于这些晶体，
混凝土结构也能更耐水渗透，
即使在高静水压力下，一旦水压停止，
结晶过程就会暂停。当水再次出现时
（更高的静水压力或微裂纹的形成），
结晶过程重新开始。因此，
具体获得了“自我修复”的特性。

技术参数

外观：	灰色粉末
水分重量：	不少于0.6%
饱和密度 在标准条件下：	1100±100 kg/m3
提高混凝土等级 防水性：	不少于3等级
增加抗冻性 混凝土：	不少于100个周期
增加空气阻力	3个级别
保修期限：	不少于18个月

*所有规定的质量指标和建议均适用于 20° C的环境温度和90%的相对湿度。在其他条件下，
材料的技术特性可能与指出的不同。

浆混合物的制造和注

添加剂的用量应为混凝土混合物重量的1%，
均匀分布。向混凝土卡车中添加 **ARENA EcoMix**砂浆混合物
形式的添加剂，
其比例为每1kg干添加剂0.6-0.7升水或按体积每1份水用于
1.5份干添加剂在将混凝土浇筑到模板中之前，
在10分钟内使用
准备好的砂浆混合添加剂。将混合物卡车中的砂浆混合物
在混合器的高速下
混合至少10分钟。不能将干燥形式的添加剂
ARENA EcoMix添加到混凝土混合物中！可以
以干燥形式注入**ARENA EcoMix**，
通过RBU生产线的干燥添加剂的分配器
以及惯性材料。

修复前后混凝土结构的比较

原始视图

- ✓ 旧的混凝土构架
- ✓ 毁坏
- ✓ 多孔
- ✓ 松散的结构



带添加剂ARENA EcoMix的混凝土

- ✓ 整体结构
- ✓ 防水
- ✓ 抗裂性
- ✓ 防冻



对比



- ✓ 将混凝土的防水性提高至少3个级别;
- ✓ 将混凝土的抗冻性提高至少100个周期;
- ✓ 混凝土基础不需要干燥;
- ✓ 由于混凝土渗透到结构中, 因此直接和反向都可以有效地工作; 显着提高混凝土的耐腐蚀性;
- ✓ 用砂浆混合物ARENA InMix PN处理后, 混凝土本身能够抵抗水的侵入;
- ✓ 不含氯化物和硫酸盐, 会引起钢筋和混凝土的腐蚀。

描述

干施工防水渗透混合物由波特兰水泥, 分级硅砂和复合离子可溶性添加剂组成, 能够渗透混凝土的孔隙和毛细管, 并与混凝土中的波特兰水泥水化产物相互作用。

用途

干混合物设计用于防水混凝土和钢筋混凝土表面, 通过用微溶化合物填充孔隙和毛细管, 切断毛细管吸湿性并增加混凝土的耐腐蚀性。

处理表面的类型

混凝土, 钢筋混凝土。

技术特征

外观:	灰色粉末
V / T:	0,35 - 0,45
水分重量:	不多于0.3%
饱和密度	
在标准条件下:	1200 ± 100 kg/m ³
凝固开始:	不早于20分钟
凝固结束:	不迟于150分钟
密度:	1900 ± 100 m/kg ³
以上品牌混凝土, 防水:	不少于3个级别
提高混凝土的抗冻性:	不少于100个周期
裂缝宽度:	小于0.4 mm

* 所有规定的质量指标和建议都适用于20° C的环境温度和90%的相对湿度。在其他条件下, 材料的技术特性可能与指出的不同。

准备基础

施用防水化合物的基础必须清洁并充分润湿。应使用高压喷水装置或其他可接受的机械方法清洁混凝土表面。

注意! 混凝土被润湿到最大可能的饱和度。

砂浆混合物的制备

工作应在不低于+ 5°C的温度下进行。

注意! 在砂浆混合物的制备中仅使用干净的水。

准备这样一定量的砂浆混合物, 可在加入干燥混合物后20分钟内完成。混合水的最佳温度 20 C.将干混合物与水按比例混合: 每1kg干混合物0.35-0.45升水或按体积每1份水用于2份的干混合物。手动或使用低速钻头将混合物混合1-2分钟。

注意! 使用过程中的砂浆混合物必须定期混合, 以保持原有的稠度。加水

应用

将砂浆混合物用刷子或喷雾剂均匀涂覆在整个表面上, 分成两层。第一层用于湿混凝土, 第二层用于新鲜但已经设置的第一层。在施加第二层之前使表面保湿。

注意! 所有裂缝, 接缝, 基台和交通入口必须用防水接缝材料 ARENA SeamMaster PT。必须在 ARENA PlugMix PW“Hydraulic Break”的帮助下消除水渗透的地方。

消耗量

干混合物的消耗量为混凝土表面的0.8-1.0kg / m² (2层)。

护理处理过的表面

- 每天2-3次加湿, 持续3天;
- 防止机械影响, 包括直接暴露于降水天气下;
- 保持温度不低于+ 5° C, 3天。



干混合物 用于防水缝

ARENA SeamMaster PT

- ✓ 高抗裂性和耐水性; 区别于快速凝固;
- ✓ 砂浆是不收缩的
- ✓ 不含氯化物和硫酸盐,
- ✓ 会引起钢筋和混凝土的腐蚀。



描述

具有补偿收缩的干式建筑防水表面混合物, 由波特兰水泥, 分级硅砂和添加剂复合物组成, 旨在补偿收缩, 增加附着力和防水混合物。在其组合中还含有增强纤维以改善砂浆的抗裂性。

用途

砂浆混合物设计用于防水裂缝, 接缝, 交通入口, 基台, 依靠高防水性和不收缩收缩。对混凝土具有高附着力。

准备基础

在短管和风镐的帮助下, 有必要沿着裂缝、接缝、接缝、基台和交通入口的整个长度执行U形构造的穿孔, 其横截面至少为25x25毫米。应清除应变和相邻表面的碎屑和结构薄弱的混凝土, 然后用1层ARENA InMix PN防水渗透材料(流速0.4-0.5 kg / m²)充分润湿和灌注。在有效水过滤的地方, 通过深度膨胀(如果可能的话, 以锥形的形式)将凹缝打破至少25 毫米的宽度和至少60毫米的深度, 并应用ARENA PlugMix PW“液压破碎”材料。

注意! 在应用ARENA InMix PN之前, 必须充分润湿至最大可能的饱和度。

砂浆混合物的制备

工作应在不低于+ 5° C的温度下进行。

注意! 在砂浆混合物的制备中仅使用干净的水。

准备这样一定量的砂浆混合物, 可在加入干燥混合物后30分钟内完成。混合水的最佳温度为20° C。干混合物按比例与水混合: 0,16-17 升水用于1千克干混合物或按体积, 一份水用4-4.5份干混合物。在获得浓稠度之前, 手动或通过低速钻头在1-2分钟内混合砂浆混合物。

注意! 砂浆混合物在使用期间定期搅拌为了保存原始浓度。不允许在砂浆中加水。

技术特征

外观:	灰色粉末
水分重量:	不多于0.3%
饱和密度	
在标准条件下:	1300 ± 100 kg/m ³
V / T:	0,16 - 0,17
凝固开始:	不早于25分钟
凝固结束:	不迟于150分钟
密度:	2200 ± 100 kg/m ³
对混凝土的	
附着力:	不低于2 MPa
抗压强度	
1/28天:	不低于23/40 MPa
品牌	
防水性:	不低于W14
抗冻性品牌:	不低于F400
流动性:	PC1

应用

用ARENA InMix PN材料加工制备的细粉, 然后用制备的砂浆混合物密集填充, 一次施加的层厚度不应超过30毫米。必须润湿填充的细小和邻近混凝土区域, 并用ARENA InMix PN两层处理。

维护处理过的表面

- 每天2-3次加湿, 持续3天;
- 防止机械影响, 包括直接暴露于降水;
- 保持温度不低于+ 5° C, 3天。

消耗量

1.4 - 1.6 kg / m² 考虑到铺设混合物时的技术损失。随着横截面的增加, 干混合物的消耗量成比例增加。每立方米消耗量为1700千克。



ARENA
FORCE

防水的,
防护和修复
混合物

ARENA PlugMix PW

干混合物
防水用于
消除活性水流
液压螺栓



- ✓ 快速停止泄漏，包括在水下。
- ✓ 不需要设备
- ✓ 对被修复表面的高度粘附性。对腐蚀性介质的高抵抗力。
- ✓ 适用于任何表面（混凝土，砂浆，砖块）。在潮湿的封闭空间中硬化，迅速增加密度。

描述

用以阻止活性泄漏干式建筑防水表面混合物由氧化铝和波特兰水泥的混合物，分馏石英砂和用于固化和硬化促进剂的添加剂复合物，以及防止混合物侵蚀的添加剂组成。

用途

依靠快速硬化和增加密度，干混合物用来瞬间停止水压泄漏。

当其他材料在开始凝固之前用水冲洗掉时，用于消除通过混凝土的泄漏的水。

基底制备

使用风镐将泄漏孔增加至至少25 毫米的宽度，并延伸至深度至少60 毫米的深度，（可能为锥形）。清理松散混凝土的孔。

砂浆混合物的制备

注意！在砂浆混合物的制备中仅使用干净的容器和水。

准备可在20-30秒内使用的砂浆量。混合水的最佳温度为20°C。在较低温度下，砂浆的凝固时间可能会增加。在零上几度情况下（5-7° C）

建议使用温水混合。将干混合物与水按比例混合：每1kg干混合物0.15-0.20升水，或按体积计--1份水用于6份干混合物。准备使用的所得砂浆混合物的稠度是“干土”。

技术特征

外观:	灰色粉末
水分重量:	不多于0.3%
饱和密度	
在标准条件下:	1300±100 kg/m3
V/T:	0,15 - 0,20
凝固开始:	不早于18秒
凝固结束:	不晚于120秒
密度:	1700±100 kg/m3
品牌	
防水性:	不低于W14
抗冻性品牌:	不小于F300

* 所有规定的质量指标和建议均适用于环境温度为20° C

20° C的环境温度和90%的相对湿度。在其他条件下，材料的技术特性可能与指出的不同。

应用

工作应在不低于+ 5° C的温度下进行。

将制备用力模压成圆锥形的砂浆混合物压入泄漏孔中并保持40-60秒。

维护处理过的表面

必须确保处理过的表面保持湿润3天。必须每天2-3次湿润表面。



干混合物 防水的 弹性涂层

ARENA PolyElast PE

- ✓ 2层厚度至少应用2毫米;
- ✓ 直接水压有效工作;
- ✓ 具有抗机械损伤的能力;
- ✓ 具有很高的抗腐蚀性的能力
- ✓ 水蒸气渗透性;
- ✓ 效率;
- ✓ 易用性;
- ✓ 高附着力和感知绝缘表面的一些变形的能力(线性膨胀等);
- ✓ 可以用手动和机械方式在潮湿的表面上喷涂。

描述

干式防水表面涂层弹性混合物由矿物和聚合物粘合剂的混合物以及分级石英砂组成。固化后,用刷子或刮刀在绝缘结构的表面上施加2-5毫米厚的薄多层弹性(至少2层)防水涂层。

用途

干混合物设计用于通过在绝缘表面上形成防水层来防混凝土和砖石结构漏水。

处理表面的类型

混凝土、钢筋混凝土、石材、砖、木材、金属、干式墙。

准备基础

用绝缘表面清洁灰泥残留物,油漆和其他污染物,防止防水混合物与基材粘合。

对隔离区域进行视觉评估并确定水过滤的位置。在存在主动泄漏的情况下,使用“ARENA PlugMix PW”“液压螺栓”的干混合物消除它们。

砂浆混合物的制备

工作温度不低于5° C。

注意! 在砂浆混合物的制备中仅使用干净的容器和水。

准备一定量的砂浆混合物,可在与水混合后60分钟内完成。混合水的最佳温度为20° C。对于1千克干混合物,需要0.15-0.16升水。应将干混合物加入水中。混合生产低速钻头3分钟,直到均匀的塑料块没有结块。维持3-5分钟的技术暂停并再次混合混合物。

注意! 您必须定期混合以保持原始的一致性。不允许在砂浆中加水。



技术特征

外观:	灰色粉末
饱和密度:	1250 ± 100 kg/m ³
V / T:	0,15 - 0,16
流动性:	PK1 - PK2
凝固开始:	不早于60分钟
凝固结束:	不迟于210分钟
密度:	2100 ± 100 kg / m ³
1/28天后的抗压强度:	不低于15/45 MPa
7/28天后的抗折强度:	不低于8/10 MPa
3/28天后粘合性:	不小于1.0 / 2.5 MPa
防水品牌:	不低于W18
28天时收缩率:	不超过0.1%
抗冻性品牌:	不低于F400

* 所有规定的质量指标和建议均适用于环境温度为20° C
20° C的环境温度和90%的相对湿度。在其他条件下,材料的技术特性可能与指出的不同。

应用

2层的成品涂层应具有至少2-4毫米的厚度。即使使用刮刀并且可以施加2毫米厚的层,也必须施加至少另一层。层的施加方向必须不同 - 后续层垂直于前一层施加,以便密封第一层的可能的不上油。根据工作量,砂浆混合物可以用刮刀或刷子施加。

消耗量

干混合物的消耗量为每1 毫米层混凝土表面1.8kg/m²。

维护处理过的表面

- 每天2-3次加湿,持续3天;
- 防止机械影响,包括直接暴露于降水;
- 保持温度不低于+ 2-3° C,持续3天。

在混合物施加之前和之后比较混凝土结构

原始视图

- ✓ 未处理的瓷砖表面
- ✓ 漏水
- ✓ 粗糙的边缘



由ARENA PolyElast PE加工成1层

- ✓ 保持艺术性
- ✓ 完全防水的地段
- ✓ 高亮的纹理



VS

Repair Master R500

Repair Master R500 Зимний

Repair Master R500+

高质量混凝土的修复组合物



- ✓ 高强度（特别是在硬化的早期阶段）；
- ✓ 无收缩；
- ✓ 对基材的高附着力和防水性。
- ✓ ARENA Repair Master R500 冬季 - 可在-10° C下使用

描述

干燥的高质量修补表面混合物由快速硬化的波特兰水泥，分级硅砂，增强纤维和用于改性性能的添加剂复合物组成。

用途

干混设计旨在通过表面恢复恢复结构的几何和性能指标。可以通过干喷或湿喷施加。

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

外观:	灰色粉末
饱和密度:	1400±100 kg / m ³
V/T:	0.16
流动性:	Pk1 - Pk2
凝固开始:	不早于60分钟
凝固结束:	不迟于240分钟
密度:	2100±100 kg / m ³
抗压强度h/s 1/7/28天:	不低于23/50/70 MPa
耐用在7/28天后弯曲:	不低于7.0 / 9.0 MPa
3/28天后粘合性:	不低于0.9 / 3.0 MPa
防水品牌:	不低于W14
28天时收缩率:	不超过0.1%
抗冻性品牌:	不低于F400
包装:	袋装25Kg
保质期	12个月

* 所有规定的质量指标和建议都适用于20° C的环境温度和60%的相对湿度。在其他条件下，材料的技术特性可能与指出的不同。

准备基础

应对混凝土缺陷区域进行视觉和仪器评估，以计算所需的材料量。必须清洁结构上较弱的混凝土和其他污染物的受损区域，以防止溶液粘附到被修复的混凝土表面。当钢筋露出时，将周围的混凝土移除至少15毫米。在存在主动泄漏的情况下，必须借助ARENA PlugMix PW“Hydraulic Break”的干混合物将其消除。

注意！ 在使用ARENA RepairMaster R500之前，先用水润湿基材，使其达到最大饱和度。

砂浆混合物的制备

工程应在不低于-5° C的温度下进行。

注意！ 对于砂浆混合物的制备，仅使用清水和容器。

准备一定量的砂浆混合物，可在与水混合后60分钟内完成。混合水的最佳温度为20±2° C。

对于1kg干混物，需要0.16升水。应将干混合物加入水中。混合生产低速钻头3分钟，直到均匀的塑料块没有结块。维持3-5分钟的技术暂停并再次混合混合物。

注意！

砂浆混合物 在使用期间 定期搅拌 为了 保存 原始的 浓度。

不允许在砂浆中加水。

应用

修理工作应在不低于+ 5° C的温度下进行。在将修补区域的混凝土表面上涂上砂浆混合物之前，应充分润湿。

可以使用抹子，刮刀或使用湿喷枪施用砂浆混合物。所施加材料的最佳层厚度为10毫米。当使用建筑混合物ARENA Repair Master R500 +时，所施加材料层的最大厚度为40 毫米。在预湿润60-120分钟后，允许施加后续层。在大面积上施加修补混合物必须在砖石网格上进行。

护理处理过的表面

- 每天2-3次加湿，持续3天；
- 防止机械影响，包括直接暴露于降水；
- 保持温度不低于-5° C，持续3天。

消耗量

1.7千克/加仑 考虑到铺设混合物时的技术损失。每1立方米的消耗量为1850千克，每1平方米 - 1.9千克。



修理 组成 用混凝土

ARENA Repair Master R300

- ✓ 效率;
- ✓ 最佳技术规格;
- ✓ 高附着力;
- ✓ 无收缩;
- ✓ 具有混凝土的颜色。

描述

干燥的中等级修补表面混合物，由波特兰水泥，分级石英砂，增强纤维和用于改性的添加剂复合物组成。

用途

干混设计旨在通过表面恢复恢复结构的几何和性能指标。可以通过干喷和湿喷施加。例子:

- 消除建筑物内外的裂缝和坑洼;
- 消除芯片、空腔、混凝土结构中的空腔，以及混凝土缺陷;
- 修整整体混凝土和钢筋混凝土结构、梁、桁架、墙板、柱;
- 修复暴露于海水，矿物油和其他腐蚀性介质的结构;
- 恢复混凝土制品的保护层;
- 将锚元件固定在固体基座上;
- 紧固灯塔;
- 安装电气和管道。

工作程序

应对混凝土缺陷区域进行视觉和仪器评估，以计算所需的材料量。必须清洁结构上较弱的混凝土和其他污染物的受损区域，以防止溶液粘附到被修复的混凝土表面。当钢筋露出时，将周围的混凝土移除至少15毫米。在存在主动泄漏的情况下，必须借助ARENA PlugMix PW“Hydraulic Break”的干混合物将其消除。

注意！在使用ARENA RepairMaster R300之前，先用水润湿基材，使其达到最大饱和度。

砂浆混合物的制备

工程应在不低于-5° C的温度下进行。

注意！对于砂浆混合物的制备，仅使用清水和容器。

准备这样一定量的砂浆混合物，可与水混合后40分钟内完成。混合水的最佳温度为20° C。对于1千克干混物，需要0.18升水。应将干混合物加入水中。混合生产低速钻头3分钟，



直到均匀的塑料块没有结块。维持3-5分钟的技术暂停并再次混合混合物。

注意！

砂浆混合物在使用期间使用必须定期搅拌

为了保存原始的浓度。

不允许在砂浆中加水。

技术特征

外观:	灰色粉末
饱和密度:	1400 ± 100 kg / m ³
V / T:	0.18
流动性:	PK1 - PK2
凝固开始:	不早于40分钟
凝固结束:	不迟于180分钟
密度:	2100 ± 100 kg / m ³
抗压强度h / s 1/7/28天:	不低于20/45/55 MPa
7/28天后的抗折强度:	不小于5.0 / 7.0 MPa
附着力:	不低于1.5 MPa
防水品牌:	W12
28天时收缩率:	不超过0.1%
抗冻性品牌:	不小于F300
包装:	袋装25Kg

* 所有规定的质量指标和建议均适用于环境温度为20° C和相对湿度为60%。在其他条件下，材料的技术特性可能与指出的不同。

应用

在施加砂浆混合物之前，应该大量润湿修复区域的混凝土表面。根据工作量，可以使用钹刀，手工抹刀或使用湿喷枪施加砂浆混合物。所施加材料的最佳层厚度为10毫米。在预湿润60-120分钟后，允许施加后续层。在大面积上施加修补混合物必须在砖石网格上进行。

维护处理过的表面

- 每天2-3次加湿，持续3天;
- 防止机械影响，包括直接暴露于降水;
- 保持温度不低于+5° C，3天。

消耗量

1.5千克/加仑 考虑到铺设混合物时的技术损失。每1立方米的消耗量为1650千克，每1平方米 - 1.7千克。

修复前后混凝土表面的比较

原始视图

- ✓ 破坏的混凝土基础
- ✓ 松散的混凝土结构
- ✓ 不均匀的涂层



VS

修复表面使用 ARENA Repair Master R300

- ✓ 整体结构
- ✓ 防水的
- ✓ 平整，耐用
- ✓ 抗冻的



ARENA RepairMaster R300 LIQUID

灌浆的 快速硬化的 修理 混凝土混合物

ARENA RepairMaster R500 LIQUID



描述

干燥的中等级修补表面混合物，由波特兰水泥，分级石英砂，增强纤维和用于改性的添加剂复合物组成。

用途

干混合物旨在通过其表面恢复来恢复结构的几何和操作参数。可以通过干喷或湿喷施加。



优势

- 效率;
- 最佳技术规格;
- 高附着力;
- 无收缩;
- 具有混凝土的颜色;
- 高强度（特别是在硬化的早期阶段）;
- 无收缩;
- 对基材的高附着力和防水性。
- 施加高达-10° C的可能性

技术特征

外观:	灰色粉末	外观:	灰色粉末
饱和密度:	1400 ± 100 kg / m ³	饱和密度:	1400 ± 100 kg / m ³
V/T:	0.19	V/T:	0.18
流动性:	PC4	流动性:	PC4
凝固开始:	不早于40分钟	凝固开始:	不早于60分钟
凝固结束:	不迟于180分钟	凝固结束:	不迟于180分钟
密度:	2100 ± 100 kg / m ³	密度:	2100 ± 100 kg / m ³
耐用: 压缩期间h / s 1/7/2天:	不低于20/45/55 MPa	耐用 压缩期间h / s 1/7/2天:	不低于23/50/70 MPa
耐用: 在7/28天后弯曲:	不小于5.0 / 7.0 MPa	耐用 在7/28天后弯曲:	不低于7.0 / 9.0 MPa
附着力:	不低于1.5 MPa	3/28天后粘合性:	不低于0.9 / 3.0 MPa
防水品牌:	W12	防水品牌:	W14
28天时收缩率:	不超过0.1%	28天时收缩率:	不超过0.1%
抗冻性品牌:	不小于F300	抗冻性品牌:	不低于F400
包装:	袋装25Kg	包装:	袋装25Kg

工作程序

对混凝土缺陷区域进行视觉和仪器评估，以计算所需的材料量。从受到结构影响的混凝土中清除受损区域的其他污染物，以防止溶液粘附到待修复的混凝土表面。当钢筋露出时，将周围的混凝土移除至少15毫米。

如果存在活性泄漏，请使用ARENA PlugMix PW的干混合物将其消除。

砂浆混合物的制备

混合水的最佳温度为20 ± 2° C。每1kg干混合物需要0.18和0.19升水。最好的是与低速钻头混合。混合3分钟以形成均匀的塑料块，没有块状物。在使用过程中，定期混合砂浆混合物以保持原始的稠度。不允许向砂浆混合物中重复添加水。

应用

修理工作应在不低于+ 5° C的温度下进行。

准备好的修复化合物应连续浇注，避免振动。一方面是浇注铅，以防止空气夹带。

在施加砂浆混合物之前，应该大量润湿修复区域的混凝土表面。

根据工作量，可以使用抹子，刮刀或使用湿喷枪施加砂浆混合物。所施加材料的最佳层厚度为10毫米。在预湿润60-120分钟后，允许施加后续层。在大面积上施加修补混合物必须在砖石网格上进行。

维护处理过的表面

必须确保处理过的表面保持湿润3天。为此必须每天2-3次滋润表面



用于混凝土的 浸透 用混凝土

ARENA TopSL

- ✓ 简单快捷的应用;
- ✓ 防止灰尘从混凝土表面;
- ✓ 增加表面的
- ✓ 耐磨性和耐磨性;
- ✓ 防止风化;
- ✓ 不需要预处理;

描述

通过形成薄而耐磨的薄膜密封新拌混凝土表面，有效防止水分流失，完成混凝土水化过程。

准备基础

混凝土成膜浸渍应用的基础必须清洁。

应用

在铺设后大约12小时，在新的混凝土上施工，在最后一次机械糖化后立即使用新铺设的混凝土地板固化剂ARENA BiTop。

工程应在不低于+ 5° C的温度下进行。混凝土的成膜浸渍用丝绒辊或喷涂施加，用于砂浆混合物在一层中的整个表面上均匀混合。



技术特征

密度（比重）	1.03-1.05千克/升外形
干渣	半透明液体
消耗量	20-25%重量
在温度+ 20° C下的干燥时间。	0.1-0.25升 在1平方米
应用温度，° C	24 小时
包装	(+5...+25)
保质期	罐10升。
	12个月

砂浆混合物的制备

浸渍即可使用

维护处理过的表面

建议在混凝土处理后14天内对处理过的表面进行操作。建议使用通常的湿法清洁来护理涂层。

膨润土延长防水等待

ARENA
Dry Deform

- ✓ 在潮湿时，止血带扩大到300%



描述

防水基于膨润土膨胀配线

用途

该材料用于密封混凝土，伸缩缝的垂直和水平技术接缝，整体混凝土和钢筋混凝土结构的施工，以及用于密封工程结构输入的技术孔。

不要将材料放在积水中，也不要放在容易结冰和冰冻的表面上。

材料应用

- 从亲水性轮廓中取出保护纸
- 将其放置并将其紧紧地压在结构表面上，用4-5厘米长的销钉和固定支架将其固定在位移上。销距 - 25-30厘米。
- 通过以45° 的角度切割轮廓的对接端来连接它们
- 用力按压至底部
- 安装配合结构

技术特征

密度:	不超过1.5克/立方厘米
体积膨胀	
24 小时	不超过140%
7天	不超过200%
14天	不超过300%
均匀性	均匀的质量
	用0.35毫米的夹杂物
抗拉强度	不低于0.15 MPa
伸长	
在最大负载	不低于700%
耐溶剂性	
HCl, H2SO4酸	支架
碱对NaOH的耐受性	支架
耐石油产品	支架
紫外线	无效果
吸水性	不低于50%
环境酸度	3-11 pH
应用: 表面温度	从-15到+ 50° C
工作温度范围	为-40至+ 100° C

ARENA FastMix Hot 30

自加热 快速混凝土含有成分

适用于-25° C至+ 45° C的温度范围



- ✓ 它有高强度在2个h/24个h的早期阶段
- ✓ 自加热溶液不迟于5-10分钟后 适用期 (at应用程序 温度为-25° C)
- ✓ 高流动性

描述

ARENA FastMix Hot30的通用组合能够解决各种施工现场的多学科任务, 要求符合ARENA FastMix Hot30的独特特性。干式快速硬化修复混合物ARENA FastMix Hot30, 由混合粘合剂, 石英砂和复合添加剂改性而成。

技术特征

外形	松散的灰色粉末	
饱和密度	1200±100	
V / T.	0.19	
砂浆的流动性	PC4	
在搅拌下，砂浆混合物的存活率小于		
	45分钟	
密度：	2100±100 kg / m3	
抗压强度		
压缩：	-25° 至-5° C	高于-5° C
- 2个小时	14-15 MPa	18-19 MPa
- 24小时	20-25 MPa	25-27 MPa
- 28天	不低于40 MPa	
将砂浆自热加热		
至2小时	高达60°	
粘合性	2.8MPa	

准备基础

清洁各种污染物的表面, 防止溶液粘附到基座上。注意! 在使用ARENA FastMix Hot30之前, 先用水润湿底座, 使其达到最大饱和度。

推荐

为了获得组合物的预定特性, 不允许改变水固比!
为了达到法规规定的可行性, 砂浆混合物ARENA FastMix Hot30必须定期混合。

建议的水温 用于混合

在负	-25° C = 35° C - 40° C
温度下:	- 5° C = 25° C - 30° C
在正	> 5° C 不低于10° C
温度下:	

随着水温的降低, 砂浆混合物的凝固时间和固化强度增加, 溶液的最终强度降低。

砂浆混合物的制备

工作需要-25° C至+ 45° C的温度范围内进行。

注意! 对于砂浆混合物的制备, 仅使用清水和容器。

混合1千克干混合物需要0.19升水。用低速钻头或砂浆混合器彻底混合3分钟,

直到形成均匀的塑料块而没有结块。维持技术暂停3-5分钟并重新混合。

注意!

砂浆混合物 在使用期间 定期搅拌

为了 保存 原始的 浓度。不允许在砂浆中加水。

应用

在施加砂浆混合物之前, 表面应大量润湿。材料可以手动或机械施加。

维护处理过的表面

- 在正温度下, 为了达到粘合强度 (高达2.8 MPa), 必须将基料润湿并确保处理过的表面保持湿润3天;
- 在负温度下达到目标强度, 需要用防水绝缘材料覆盖开口表面不少于3小时;
- 防止机械应力, 包括直接暴露于降水。

消耗量

每1立方米的消耗量为1925千克, 每1平方米 - 2.0千克。

消耗量

可在-60° C至+ 50° C的任何湿度和温度下储存。



自加热 快速混凝土含有成分

ARENA FastMix EasyHot8

- ✓ 在固化的早期阶段增加强度2小时/ 24小时。
- ✓ 增加霜冻和空气阻力（交替交替循环润湿和干燥）；
- ✓ 自加热组合物至20° C；
- ✓ 高流动性。



描述

多功能的ARENA FastMix EasyHot8能够解决各种建筑工地的多学科任务。

这些任务需要符合ARENA FastMix EasyHot8的独特特性。干燥快速硬化混合物由混合粘合剂，石英砂和添加剂改性复合物组成。复合添加剂改性剂的性质。

使用

- 整块楼板的接缝；
- 填缝，裂缝和附件；
- 整体混凝土表面的修复；
- 混凝土/钢筋混凝土产品和结构的修复

技术特征

外形	松散的灰色粉末
饱和密度	1200±100
V / T.	0.19
砂浆的流动性	PC3
砂浆的活力	
在搅拌下	小于60分钟
密度：	2100±100
抗压强度：	
2个小时	6-8 MPa
24 小时	18-20 MPa
28天	不低于40 MPa
基础粘合强度	至少1,5MPa

* 所有规定的质量指标和建议均适用于环境温度为20° C且相对湿度为90%的情况。在其他条件下，材料的技术特性可能与指出的不同。

表面处理

必须清洁各种杂质的表面，以防止溶液粘附到基底上。注意！在使用ARENA FastMix EasyHot8之前，先用水润湿底座，使其达到最大饱和度。

混合物制备

工作可在+ 5° C的温度范围内进行。

注意！对于砂浆混合物的制备，仅使用清水和容器。

准备一定量的砂浆混合物，可在与水混合后60分钟内完成。

建议的温度 水为了混合：20±2° C

当水温降低时，凝固混合物的凝固时间和强度增加，溶液的最终强度降低。

混合1千克干混合物需要0.19升水。混合生产低速钻头或砂浆搅拌机3分钟，直到均匀的塑料块没有结块。维持技术暂停3-5分钟并重新混合

注意！

砂浆 混合物 在使用期间 使用必须定期搅拌
为了 保存 原始的 浓度。不允许在砂浆中加水。

应用

在施加砂浆混合物之前，表面应大量润湿。材料可以手动或机械施加。

维护处理过的表面

- 每天2-3次加湿，持续3天；
- 防止机械影响，包括直接暴露于降水；
- 保持温度不低于+ 5° C，3天。

消耗量

每1立方米的消耗量为1925千克，每1平方米 - 2.0千克。

储存条件

可在-60° C至+ 50° C的任何湿度和温度下储存。

安全

使用材料时，请使用护目镜，耐化学橡胶或棉手套，呼吸器，密织服装，橡胶靴。如果接触裸露的皮肤，请用水彻底冲洗。如果接触眼睛，请用大量清水冲洗并就医。

生产商保障

制造商保证干混合物在储存，运输和使用条件下满足技术条件的要求。保存在袋子中，自生产之日起保质期为6个月。材料也可在失效日期后使用，但须经初步测试。



ARENA
FORCE

防水的，
防护和修复
混合物



- ✓ 不需要后续的涂染;
- ✓ 涂层厚度不小于2毫米;
- ✓ 直接水压有效工作;
- ✓ 具有抗机械损伤的能力;
- ✓ 具有很高的抗腐蚀性的能力
- ✓ 水蒸气渗透性;
- ✓ 效率;
- ✓ 易用性;
- ✓ 高附着力和感知绝缘表面微小变形的能力;

描述

干式防水表面涂层弹性混合物由矿物和聚合物粘合剂的混合物，以及分馏的硅砂和颜料组成。

用途

干混合物用于通过在绝缘表面上形成防水层来防水和保护混凝土，砖和石头结构以及石膏板产品。

技术优势

- 不需要后续的涂染;
- 涂层厚度不小于2毫米;
- 直接水压有效工作;
- 具有抗机械损伤的能力;
- 具有很高的抗腐蚀性的能力
- 水蒸气渗透性;
- 效率;
- 易用性;

混合物制备

准备一定量的砂浆混合物，可在与水混合后60分钟内完成。
最佳温度 水 混合 20 摄氏度
工作温度不低于5° C。

对于1kg干混物，需要0.16升水。应将干混合物加入水中。
混合生产低速钻头3分钟，直到均匀的塑料块没有结块。维持3-5分钟的技术暂停并再次混合混合物。

在使用过程中，定期混合砂浆混合物以保持原始的稠度。不允许向砂浆混合物中重复添加水。

技术特征

外观:	灰色粉末
散装面:	1100±100 kg/m ³
最大粒度:	0.63毫米。
最大尺寸的谷物含量:	0.5%
V / T:	0.16
保水能力:	95-98 %
设置时间:	
- 开始，而不早	60分钟
- 结束，而不迟	210分钟
密度, kg / m ³ :	2100±100 kg / m ³
流动性:	PK2 - PK3
抗压强度, MPa, 3/28天:	不小于7/35 MPa
抗弯强度, MPa, 经过	
- 7天:	不低于8.0 MPa
- 28天:	不低于10.0 MPa
防水品牌:	不低于W18
28天时收缩率:	不超过0.1%
附着力, MPa, 不低于:	
- 3天后:	不低于1 MPa
- 28天后:	不低于2 MPa
抗冻性品牌, 不低于:	不低于F400

与合作伙伴合作战略

我们与合作伙伴合作的战略旨在为建筑行业中不同阶段的混凝土（石材、砖等）的制造，维修和保护创造独特的工程解决方案：设计、施工、运营和维护。

选择和创建建设性解决方案的个性化方法使客户有机会在材料和工作成本上节省资金。

现代化的实验室，合格的人员，与客户持续合作，为每个物体单独创建，改进和优化材料。

我们的人员针对实际客户胡特定任务，气候和技术条件研究开发。（PIK Group Moscow-Russia、ArtBeton Contracting & Tr.L.L.C Doha - Qatar、MELASCO & SARL Annaba-Algeria等）。

此外，我们向合作伙伴提供广泛的一般建筑工程产品（浇头，砖石和石膏混合物，增强粘合剂等），并且为了降低这些材料的成本，可以直接在工厂由承包商生产，（由于使用ARENA FORCE品牌的建筑混合物的最新浓缩物（预混料））。



生产商保障和储存条件

可在-60° C至+ 50° C的任何湿度和温度下储存。

如果消费者遵守本手册的储存规则和说明，制造商保证混合物符合技术条件的要求。

制造商包装中的保修期为自生产之日起12个月，前提是工厂包装未损坏

应避免接触眼睛和皮肤。混合物含有水泥，当与水相互作用时会产生碱性反应，因此在工作时必须使用橡胶手套和护目镜。

如果混合物进入眼睛，用水冲洗并寻求医疗帮助。



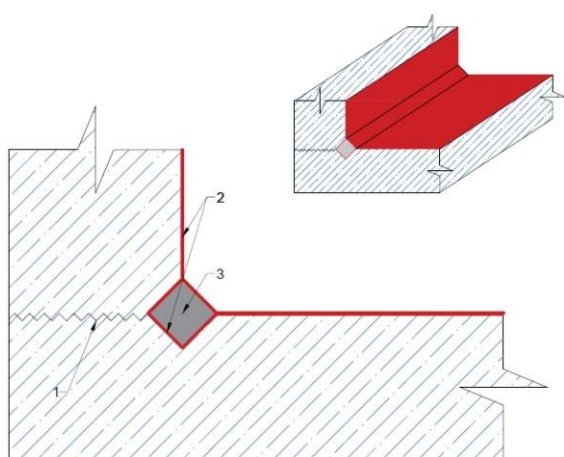
ARENA
FORCE

防水的，
防护和修复
混合物

关键解决方案

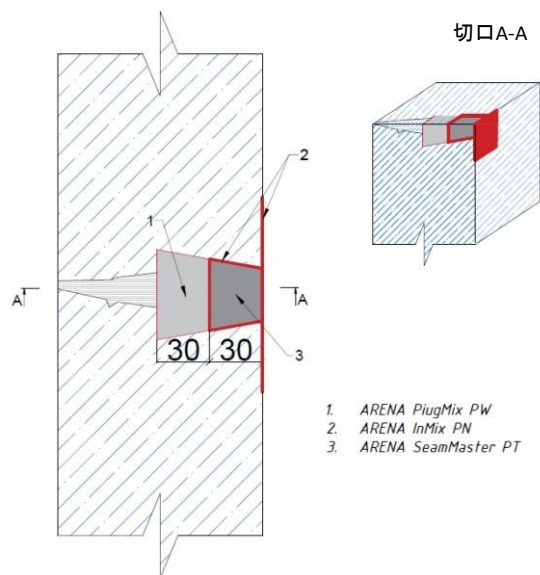
使用防水层和修复化合物ARENA FORCE

连接点



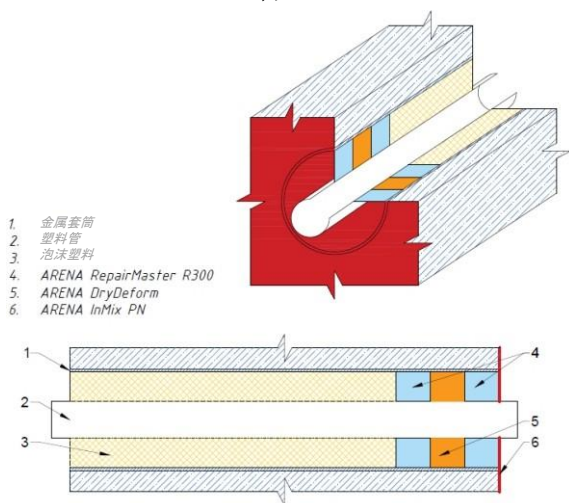
1. 浇筑混凝土的工作类型
2. ARENA InMix PN
3. ARENA SeamMaster PT

消除压力泄漏



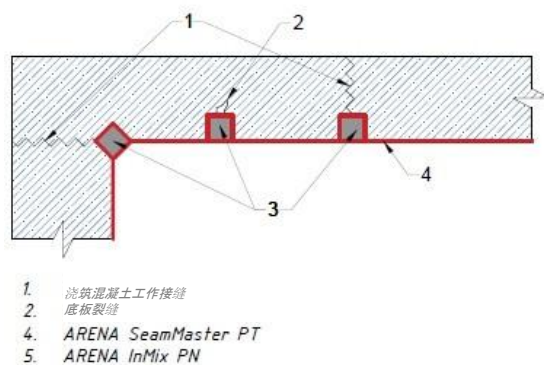
1. ARENA PlugMix PW
2. ARENA InMix PN
3. ARENA SeamMaster PT

密封入口点 管道



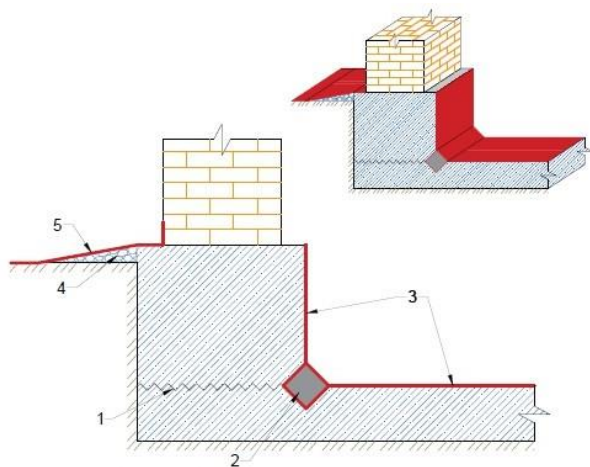
1. 金属套筒
2. 塑料管
3. 泡沫塑料
4. ARENA RepairMaster R300
5. ARENA DryDeform
6. ARENA InMix PN

整块板的 防水



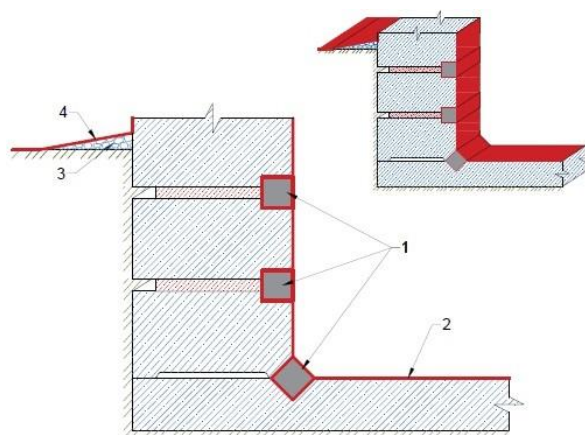
1. 浇筑混凝土工作接缝
2. 底板裂缝
3. ARENA SeamMaster PT
4. ARENA InMix PN

地基防水层



1. 浇筑混凝土工作接缝
2. ARENA SeamMaster PT
3. ARENA InMix PN
4. 排水坡
5. Arena PolyElast PE分为2层, 其中铺设加固网

混凝土砌砖和 墙的防水层

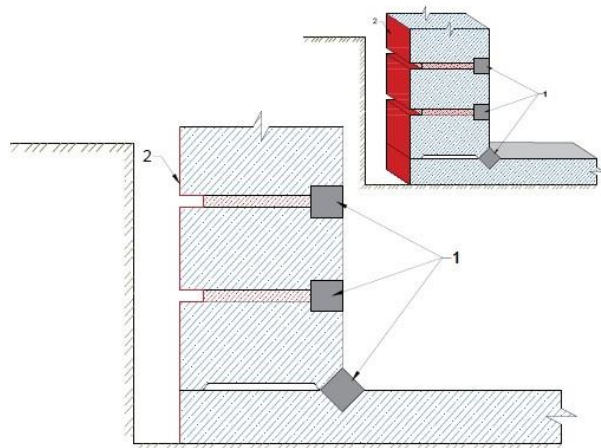


1. ARENA SeamMaster PT
2. ARENA InMix PN
3. 排水坡
4. Arena PolyElast PE分为2层, 其中铺设加固网

关键解决方案

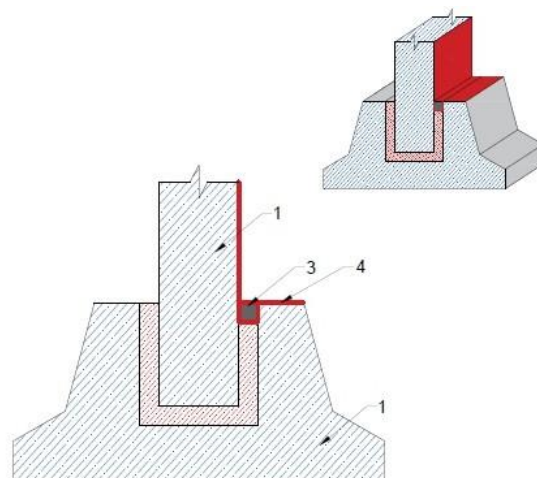
使用防水层和修复化合物ARENA FORCE

混凝土砌块墙的防水层
在地基挖掘的可能性情况下



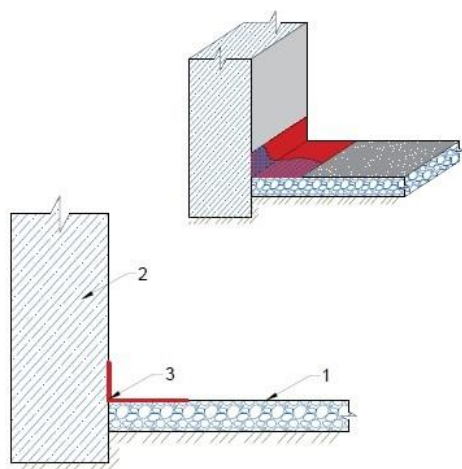
1. ARENA SeamMaster PT
2. ARENA PolyElast PE

墙板接合面的密封



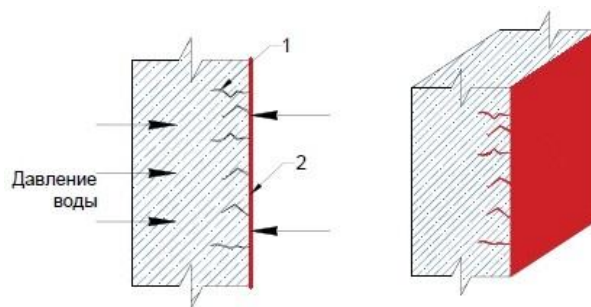
1. Стеновая панель
2. Сборный фундамент
3. ARENA SeamMaster PT
4. ARENA InMix PN

混凝土 - 沥青防水层接合面



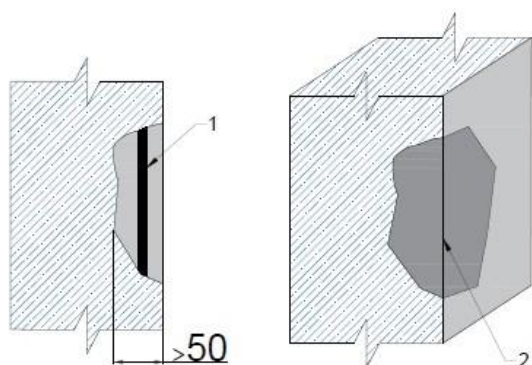
1. Асфальтированное покрытие
2. Бетонная конструкция
3. ARENA PolyElast PE 0 2 слоя между которыми уложена армирующая сетка

混凝土裂缝和裂开的钢筋混凝土结构的防水层不超过0.4毫米。毛细性修补



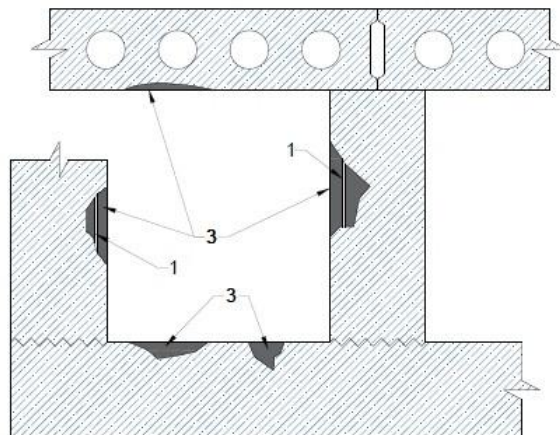
1. Трещина с раскрытием не более 0,4мм
2. ARENA InMix PN

钢筋混凝土制品结构修复



1. 钢筋
2. ARENA RepairMaster R300(R500)

低温下钢筋混凝土结构和
实心混凝土结构胡修复



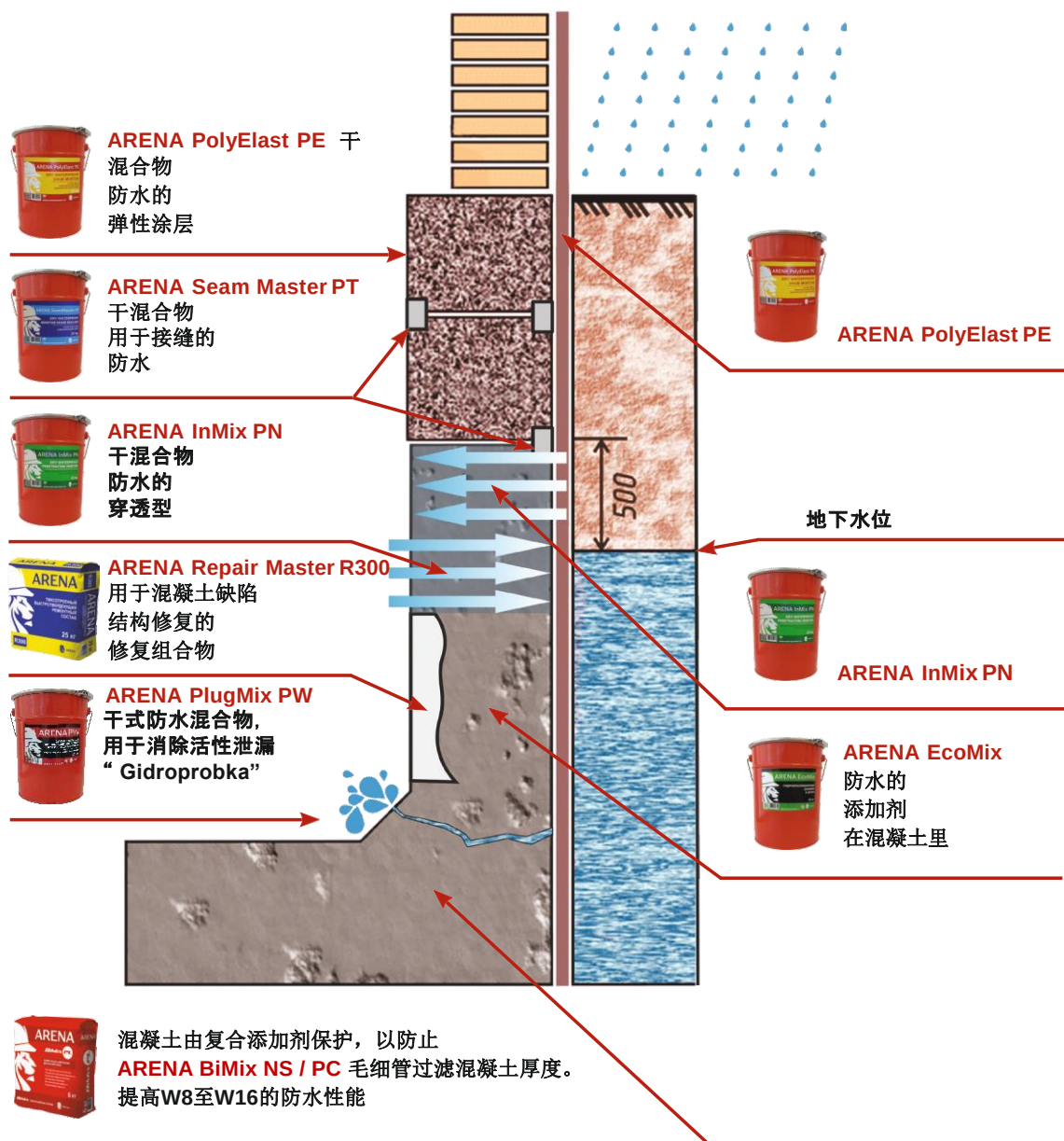
1. 钢筋
2. ARENA FastMix Hot30
3. ARENA FastMix EasyHot8



ARENA
FORCE

防水的，
防护和修复
混合物

民用和工业建筑防水的解决方案



俄罗斯叶卡捷琳堡市梅塔卢尔戈夫大街84号办事处510室
电话/传真: +7 (343) 357-90-77 电话: 8 (800) 511-06-86
E-mail: info@arenasmes.ru www.arenaforce.ru