

# Sika® MonoTop®-910 N

## 粘结底涂和钢筋防锈保护层

### 产品简介

Sika® MonoTop®-910 N 是一种聚合物改性、含硅粉成分的单组份水泥砂浆，用于粘结底涂和钢筋防锈保护，其符合 EN1504-7 的标准及 JC/T 907-2002 混凝土界面处理剂 (I 型)

### 使用范围

适合作为混凝土和砂浆的粘结底涂  
适用于混凝土修补，作为钢筋防锈保护层  
适合阳极保护端使用 (根据 EN 1504-9 中 11.1)

### 产品优点

- 混合简单，加水即可使用
- 施工简便
- 与钢构件及混凝土之间良好的粘结力
- 良好的抗水和抗氯离子渗透性
- 良好的机械性能
- 毛刷涂刷或机械施工均可

### 测试

标准 JC/T 907-2002 混凝土界面处理剂 (I 型)

### 产品数据

#### 外观

外观颜色 灰色粉末

包装 25 kg /包  
10 kg 塑料桶

### 存储

存储条件及保质期 自生产之日起，在阴凉、干燥环境下原封保存 9 个月

### 技术数据

化学成份 水泥、硅灰、可再分散乳胶、精选骨料及添加剂等

新拌浆料密度 ~ 2.0 kg/L

Construction



## 机械及物理性能

标准

(水: 粉料 =20%)

(JC/T 907-2002)

		I	Sika® MonoTop®-910 N)	
剪切粘结强度 MPa	7 d	≥ 1.0	1.0	
	14 d	≥ 1.5	1.5	
拉伸粘结强度 MPa	未处理	7 d	≥ 0.4	
		14 d	≥ 0.6	
	浸水处理		≥ 0.5	0.5
	热处理			0.5
	冻融循环处理			0.5
	碱处理			0.5
晾置时间 min		--	--	

## 系统组成

系统组成

Sika® MonoTop®-910 N 是 Sika 根据 EN 1504 要求研发的修补系统产品中的一种，该系列有下列产品组成：

*粘结底涂和钢筋保护层*

Sika® MonoTop®-910 N:

一般受损混凝土基面

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®:

混凝土基面受损较大或动荷载的情况使用

*修补砂浆*

Sika® MonoTop®-412 NFG:

结构修补砂浆 (R4 级)

*面层砂浆*

Sika® MonoTop®-723 N:

装饰修补砂浆

## 施工细节

用量

1L 新拌砂浆大约需要 1.65kg 干砂浆

*作为底涂:*

取决于基层的粗糙度和所需的施工厚度，通常每平方米/1mm 厚度约需要 1.5~2.0kg 的干粉砂浆。

*作为钢筋防锈保护层:*

通常，每平方米/1mm 厚度约需要 2kg 干粉砂浆 (至少施工 2 层)

基层条件

**混凝土:**

混凝土表面必须坚固，没有松散物、油脂等影响粘结的杂质，以及会影响砂浆表面粘结力的杂质。

**钢筋:**

必须清除影响粘结力的物质，如，钢筋表面的锈、砂浆、混凝土、油脂、灰尘和其他松散杂质。

基层处理及界面剂

**混凝土:**

修补前需采用适当的方式清除已剥落、损坏、低强度的混凝土和必须去除的混凝土。在施工砂浆前，需预先用干净的水充分浸润施工表面，且无明显水坑，并保持到施工时。

**钢筋:**

根据 ISO 8501-1.中 SA 2 要求，表面需使用喷砂或高压水枪喷射处理。



## 施工环境及限制

基面温度 +5°C ~ +30°C

环境温度 +5°C ~ +30°C

## 施工指导

**配水比** 毛刷涂刷:  
25 kg 粉料添加 5.25kg 水

机械喷涂:  
25 kg 粉料添加 5kg 水

**混合** Sika® MonoTop®-910 N 推荐使用低速 (400~600 rpm)机械搅拌, 当使用机械施工时, 可根据搅拌设备的技术性能决定一次搅拌量。搅拌前, 先将水加入搅拌容器中, 边搅拌, 边徐徐加入本产品, 待所有材料与称重好的水充分润湿后, 至少搅拌 5 分钟直至混合物完全均匀没有结块。

## 施工工具及设备

作为粘结底涂:  
本产品混合均匀后使用涂刷、滚涂或喷涂等方法施工于已经处理过并潮湿的基面上。为确保良好的粘结性能, Sika® MonoTop®-910 N 必须完全覆盖于处理好的基面上。

修补砂浆必须湿对湿的施工在 Sika® MonoTop®-910 N 上。

作为钢筋防锈层:

施工前必须完全清洁需要施工的钢筋表面, 第一层需施工约 1.0mm 厚。当第一层表面指干后 (20°C 时约需 4~5 小时), 施工第二层约 1.0mm 厚。

## 混合搅拌头样式



**施工工具清洁** 施工后应立即清洗设备, 对于已经硬化的砂浆, 只可使用机械方法清除。

**可施工时间** ~90 minutes (at +23°C)

**注意事项** 基层处理及施工 Sika MonoTop® 系列修补产品请参见相关施工说明及 EN 1504-10 的规定;  
避免在阳光直射、大风或下雨时施工本产品;  
加水量不可超出推荐配水比的上限;  
基面必须坚实并达到相应要求后方可施工;

## 固化

**养护** 为避免施工完的产品过早脱水, 需采取适当的养护措施。

**数据来源** 本产品说明书所有技术数据均基于实验室测试结果。由于实际环境超出了我们的控制, 现场测得的数据可能会有所不同。

**健康与安全** 有关安全操作、储存和处理化学品的信息和建议, 用户应参阅包含物理、生态、毒性和其他安全相关数据的最新材料安全数据表。

司法声明: 当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用, 无论是此处信息, 还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐, 都是西卡公司基于其现有知识和经验而善意提供。在实际应用中, 由于所用物料、基材、设备和周围环境或实际现场条件的不同, 不能由此信息, 或任何书面的推荐, 或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和对特殊用途的适应性作任何担保和承担任何法律责任。产品的用户应测试产品是否适合于其特定的应用及使用目的。西卡公司保留改变其产品性能的权利。第三方的所有权应当得到遵守。所有我们接受的订单都应当适用我们现有的销售和交付条款。使用者应总是参考有关产品技术说明书的最新版本, 西卡公司将乐意提供。

