

## SikaCor® VEL

乙烯树脂基压层体系，导电

<b>产品简介</b>	SikaCor VEL 是以玻璃纤维增强的双组分乙烯酯基涂料及衬里体系。 <ul style="list-style-type: none"><li>- SikaCor VEL 找平</li><li>- SikaCor VEL 压层</li><li>- SikaCor VEL 面涂</li><li>- SikaCor VE 底涂</li></ul>	
<b>应用</b>	SikaCor VEL适用于适用于封闭强化混凝土结构的室内外液体接收槽和存储容器，或具有腐蚀性的钢结构储罐 (例如 高浓度算，过滤液，溶剂等)， SikaCor VEL作为涂料体系，同样可以用于电镀厂、酸洗车间以及生产/处理氧化剂的工厂的防腐保护，例如 电镀车间，酸洗工厂，特别是氧化剂制造，处理或使用的工厂	
<b>特性/优点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 高度耐酸、滤液和溶剂，特别是氧化剂的腐蚀</li><li>■ 可施工在混凝土和钢结构上</li><li>■ 快速固化</li><li>■ 作压层具有裂缝桥联性能</li><li>■ 可做为导电或不导电涂层</li><li>■ 可接近的</li><li>■ 极高的粘结强度</li><li>■ 易施工</li></ul>	
<b>产品数据</b>		
<b>外观</b>		
外观/颜色	SikaCor VE 基料: SikaCor VE 固化剂: SikaCor VEL 粉末: SikaCor VE 导电基料:	淡黄色 不透明 黑色 深灰色
包装	SikaCor VE 基料: SikaCor VE 固化剂: SikaCor VEL 粉末: SikaCor VE 导电基料:	25 千克/桶 1 千克/桶 25 千克/包 25 千克/桶
<b>储存</b>		
储存条件/保质期	SikaCor VE 基料: SikaCor VE 固化剂: SikaCor VEL 粉末: SikaCor VE 导电基料:	3 个月 3 个月 24 个月 3 个月 在温度最高+20℃干燥阴凉的环境下，原装密封，保质期为自生产日期起。
<b>技术数据</b>		
主要化学成分	SikaCor VE 基料: SikaCor VE VE 固化剂:	乙烯基树脂 有机过氧化物
密度	SikaCor VE 基料: SikaCor VE 固化剂:	约 1.09 kg/l 约 1.06 kg/l



SikaCor VEL 粉料:	约 0.54 kg/l (体积密度)
SikaCor VE 导电基料:	约 1.26 kg/l
粘结强度	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (混凝土破坏) (EN 4624)
肖氏硬度 D	约 84 (14 天 / +23°C) (DIN EN ISO 868)
拉伸强度	约 73 N/mm <sup>2</sup>

## 抗性

### 耐热性能

暴露*	干热
永久	+80°C
短期,最长 12 个小时	+100°C

只能偶尔短期内暴露在湿热温度高达+120°C 的状态下 (如: 蒸汽清洁等)。

\*不能同时受化学侵蚀。

### 耐化学性能

可耐各种化学品, 详情请参阅 SikaCor VEL 耐化学品性能表。

## 系统信息

### 系统结构

#### 找平:

1.000 kg	SikaCor VE 基料	(100 份)
0.015 kg	SikaCor VE 固化剂	(1.5 份)
0.800 kg	SikaCor VEL 粉末	(80 份)
1.815 kg = 1 升 混合物		用量: 约 0.7-1.5 kg/m <sup>2</sup>

#### 压层:

1.074 kg	SikaCor VE 基料	(100 份)
0.016 kg	SikaCor VE 固化剂	(1.5 份)
1.090 kg = 1 升 混合物		用量: 约 2.5 kg/m <sup>2</sup>

#### SikaCor VE 基料面漆 (每层):

1.200 kg	SikaCor VE RAL 7032	(100 份)
0.012 kg	SikaCor VE 固化剂	(1 份)
1.212 kg = 1 升 混合物		用量: 约 0.3 kg/m <sup>2</sup>

#### SikaCor VE RAL 7032面漆:

1.300 kg	SikaCor VE RAL 7032	(100 份)
0.013 kg	SikaCor VE 固化剂	(1 份)
1.313 kg = 1 升 混合物		用量: 约 0.3 kg/m <sup>2</sup>

#### SikaCor VE 抗静电:

1.300 kg	SikaCor VE 导电基料	(100 份)
0.013 kg	SikaCor VE 固化剂	(1 份)
1.313 kg = 1 升 混合物		用量: 约 0.3 kg/m <sup>2</sup>

### 额定干膜厚度

约 3 mm

## 施工说明

### 基面处理

**混凝土基面**必须用机械方法, 如喷砂或打磨等方式去除水泥浮浆, 获得表面强度和粗糙度良好的基面(粗糙表面)。

必须清除疏松的混凝土, 混凝土表面孔隙, 气孔必须完全暴露出来。

修补基面, 填充混凝土表面的空洞/气孔, 应从 Icoment<sup>®</sup>, Sikafloor<sup>®</sup>, Sikagard<sup>®</sup> 或 Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup> 系列材料中选择合适的产品。

混凝土或找平层基面必须先上底油或找平, 以获得平整的基面。

较难处理的凸点建议通过打磨除去。

基面上的所有灰尘, 松散易碎的物质必须在施工本产品前被彻底去除, 可以用刷子和真空吸尘器。

**钢材表面**应采用喷砂清洁, 按照 EN ISO 12944, part 4 标准, 喷砂至 Sa 2 ½, 或按

SSPC-SP 10 “近白级”处理。

焊点及焊缝按EN 14879, part 1处理。

冲砂处理后, 清理所有的灰尘及磨料, 为控制基面条件, 冲砂处理后推荐使用空调。

**混合工具** SikaCor VE 和 SikaCor VE<sup>®</sup>导电系统必须使用电动搅拌机(300 - 400 rpm)及其他合适的搅拌工具机械搅拌。

**材料准备** 将 SikaCor VE 基料倒入桶内, 按配比加入 SikaCor VE 固化剂, 搅拌直到均匀, 然后倒入另一个干净的桶内再搅拌。按施工要求和配比加入粉料, 搅拌至少 3 分钟。

**施工方法**

勿稀释, 刮涂, 压层或滚涂

**找平:**

使用平底刮刀施工SikaCor VEL找平层

**压层:**

将SikaCor VEL 粘结料首先用短毛滚筒滚涂到已经固化了的SikaCor VEL找平层上, 然后铺贴450 g/m<sup>2</sup>的玻璃纤毡 (Vetrotex M 113), 用力将毡压入粘结料, 同时用SikaCor VEL 粘结料使玻璃纤维饱和。

用相同方法, 在第一层上施工第二层玻璃毡, 通过浸湿, 铺贴, 用滚筒压实同时用 SikaCor VEL 粘结料使玻璃纤维饱和。

最后, 在第二层玻璃毡上施工一层表面毡(约30 g/m<sup>2</sup>) 用压层滚筒和短毛滚筒压实, 确保赶出陷入材料内的气泡。

**面层:**

为了具备抗静电性能, 首先在固化后的压层上设置导电铜带和接地点, 接入接地线。用施工SikaCor VE 导电基料, 3 - 5 小时材料固化后可在第一层上再次施工。

另外, 可在压层上施工SikaCor VE RAL 7032面层作为非抗静电体系面层。

**防滑表面:**

为增加防滑特性, 可在第二层上撒播碳化硅 (0.5 mm)。用量约为0.5 kg/m<sup>2</sup>。

**清洗** 使用后立即用丙酮清理所有工具及施工设备。

硬化和/或固化材料只能用机械方法清除。

注意: 保管好个人的工具; 丙酮易燃, 注意防火。

**施工及干燥条件**

最低 + 5°C (基面和环境温度)

最高 + 30°C (基面和环境温度)

空气性对湿度最大 80% (基面及未固化地面必须比露点高 3°C)

**施工过程中必须确保良好的通风!**

**水, 即使是少量, 也可能会影响水泥水化过程, 因此请确保工具和搅拌器的绝对干燥。**

**适用期**

温度	时间
+5°C	~ 45 分钟
+20°C	~ 30 分钟
+30°C	~ 10 分钟

注意: 以上时间为约值, 具体时间因周围环境条件的变化而改变。

**等待时间/可涂覆性**

Sika<sup>®</sup> Asplit<sup>®</sup> VE 只能使用本身涂料涂覆. 在 Sika<sup>®</sup> Asplit<sup>®</sup> VE 上施工其他涂层的间隔时间:

基面温度	最短	最长
+5°C	~4 小时	~4 天
+20°C	~2 小时	~3 天
+30°C	~2 小时	~2 天

以上时间为约值, 具体时间会随周围环境条件的变化而改变。

**施工注意事项/限制**

不要将 SikaCor VE 施工在存在上升水汽的基面上。

刚施工完成的 SikaCor VE 和 SikaCor VE 导电在 8 小时内必须防潮、防冷凝、防水。

避免在已施工完的涂层上形成水坑。

确保玻璃纤维间要有至少 5 厘米的重叠部分。

建筑接缝要求预处理，措施如下：

静态裂缝：用 SikaCor ET 环氧树脂填平。

动态裂缝：最大 0.2 mm，评估后，若大于 0.2 mm 需要设计为移动缝。

施工中，健康和安全防护设备必须完备。

对裂缝的不当评估和处理会缩短其使用寿命，并引起防静电深层开裂，从而降低或破坏导电性能。

因二氧化碳和水蒸气对涂层收光不利，若需要加热，不允许使用燃气、油、石蜡或其他化石燃料等可产生大量二氧化碳和水蒸气的加热器，建议采用电热鼓风系统。

施工工具：

工具推荐供应商：

PBW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, 电话: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

## 养护细则

可投入使用的时限

基面温度	可步行	可荷载轻型机械	完全可用
+5°C	~8 小时	~2 天	~3 天
+20°C	~4 小时	~24 小时	~2 天
+30°C	~3 小时	~24 小时	~2 天

注意：以上时间为约值，并会随周围环境变化有所不同。

## 重要提示

健康和信息安全

请遵守包装桶上的安全指示和当地安全法规的规定。

必须遵守危险品条例。

在施工期间，确保相应的空气流通，特别在密闭的空间、深坑、矿井等。远离明火和焊接。

在光线不足的空间内只允许使用安全灯。安装的通风设备必须是防火的。

稀释剂和处于液态或未固化态产品会污染地下水，应防止流入排污管道或涌向地表。

根据地方健康和安条例，必须对所有溢出物和液体废水进行处理。

更多细节请见我们的 "健康保护和事故预防" 说明。

数据来源

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测数据可能会由于环境因素不同而有所不同。

注意

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，都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中，由于所用物料，底层和工地的不同，因此不能由此处信息，或任何书写的推荐，或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三者的所有权，所有定单需遵循目前的销售及付运条款，使用者应参考有关产品技术说明书的最新版，西卡公司将乐意提供。

西卡（中国）有限公司  
建筑部承建商

昆山倍耐基  
系统建材有限公司  
电话 0512-5703 6866  
传真 0512-5703 6667

江苏省昆山市  
玉山镇里库 28 号 504 室  
www.pinegie.com



ISO 9001:2008  
证书编号:CC3576



ISO 14001:2004  
证书编号:CC3577

生产该产品的品质/环境体系通过了  
由香港品质保证局依据 ISO9001/ISO14001 进行的认证



Innovation & Consistency | since 1910