

建筑施工 | 聚合物粘结剂 | 自流平砂浆

## 使复杂的配方变得更简单

自流平地坪找平砂浆的成分极其复杂，它必须能够满足各种不同的需求。快速建筑技术的趋势意味着砂浆必须非常迅速地凝固并发展其强度。同时，施工设备要求砂浆具有极长的适用期。

最后，砂浆还要求具有高质量及其他特点。VINNAPAS®威耐实®可再分散乳胶粉可确保砂浆满足这些复杂的需求。

### 最佳解决方案：可再分散乳胶粉

VINNAPAS®威耐实®可再分散乳胶粉的作用不仅仅是为了增强自流平砂浆的机械性能。它与高效减水剂和稳定剂配合使用，

其作用类似于一种流变添加剂，能改善流动性能并减少离析。VINNAPAS®的另外一个优点是，它们能够优化体系的自愈合性能，确保砂浆流动接合处的整体表面效果。

### 您的专业级产品：VINNAPAS®威耐实®N和VINNAPAS®威耐实®L系列

VINNAPAS®威耐实®N系列可再分散乳胶粉能改善自流平砂浆（垫层）的机械性能。VINNAPAS®威耐实®L系列可再分散乳胶粉可赋予自流平砂浆更多性能，并减少所需添加剂的种类。

### 综合优势

- 提高对不同基材的粘结力
- 改善耐压和抗折强度
- 提高耐磨性
- 提高拉伸强度和形变能力
- 改善流动特性和自流平特性
- 消泡性能
- 提高稳定性，减少泌水和离析

### 应用范围

- 细抹平砂浆和厚层找平砂浆
- 自流平垫层和面层砂浆
- 可泵送和可人工施工的砂浆
- 水泥基和石膏基配方
- 工业及住宅应用

### 以更少组分获得完美表面

VINNAPAS®威耐实®N系列可再分散乳胶粉可大大提高自流平砂浆的粘结性、形变能力以及耐磨性等机械性能。凭借更加出色的抗折强度与形变能力，自流平砂浆的应力补偿和抗裂性也大幅提高。在配制自流平砂浆时，VINNAPAS®威耐实®N系列乳胶粉可与适当的添加剂配合使用，在配方中作为稳定剂以可防止砂浆离析与泌水。

VINNAPAS®威耐实®L系列可再分散乳胶粉能够改善体系的机械特性和流动特性。当它们与干酪素以及合成高效减水剂配合使用时，能够得到非常光滑的无缺陷表面。此外，另外它们还可以减少表面泌水和离析。

### 生态标签

使用VINNAPAS®威耐实®L系列产品，您可以通过调节剂量水平，满足欧洲生态标

#### 地坪砂浆要求（新砂浆）

自流平和自平滑  
无离析  
良好的应用性能（可泵送）  
长适用期和快速强度发展  
快速凝固和干燥以节省时间和劳动力成本

#### 地坪砂浆要求（硬化砂浆）

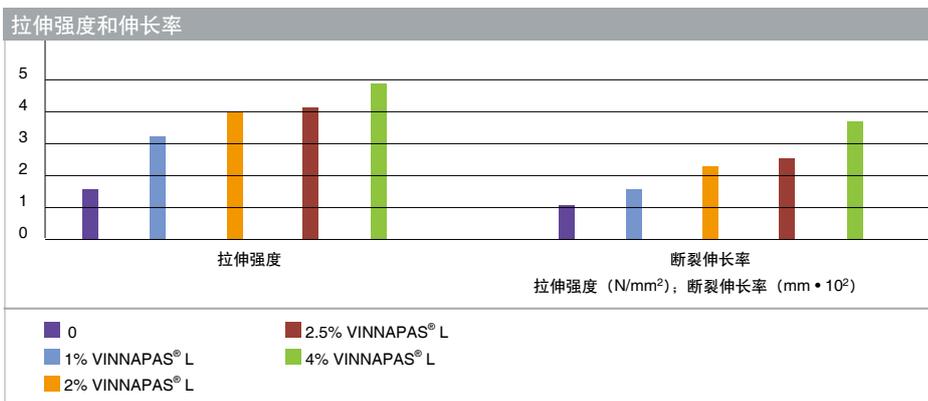
平滑、无缺陷、无气孔表面  
均匀涂层（表面不起皮）  
对各种基材具有良好的粘结力  
出色的抗磨损性和高表面硬度  
收缩性低和凝固后无开裂  
低挥发性（符合GEV-EMICODE® EC1）

### 拉伸强度和伸长率

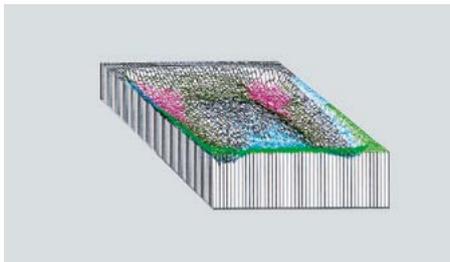
聚合物改性自流平砂浆的形变能力可通过拉伸试验加以证明。聚合物含量越高，拉伸强度和断裂伸长率越大。较高的形变能力降低了开裂风险，并有助于补偿外加应力。例如，聚合物改性能够更好地吸收由于砂浆层干燥而产生的应力以及自流平砂浆下方地基产生的形变（见图表）。

### 自流平地坪砂浆的抗磨损性

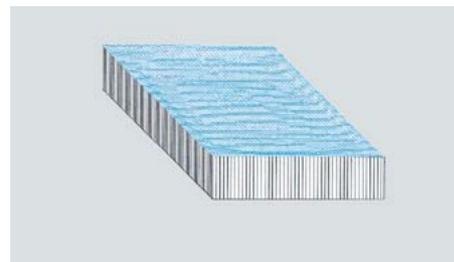
通过可再分散乳胶粉改性提高形变能力，还可帮助补偿诸如滚动或机动车轮叉车（例如旋转铲车）引起的动态负载。在依据EN 13982-5标准进行的耐磨涂层的磨损试验中，只在一个钢轮上加载2,000牛顿的力。在两个相互垂直的方向内，钢轮在测试基材的表面上来回移动。钢轮来回运动10,000次之后，通过重量和体积分析，测定最终表面轮廓的磨损程度。通常是在标准气候条件下调节28天后进行该测试。



提高聚合物/水泥比率，增加拉伸强度和形变能力，从而增加承载强度。



磨损试验后的表面轮廓（未改性）



磨损试验后的表面轮廓（使用VINNAPAS® 威耐实® 可再分散乳胶粉改性）

推荐产品	产品类型	辅助效果	聚合物类型	分级	最低成膜温度
<b>面层</b>					
VINNAPAS® 5111L	胶粉	流平	VAc-E	硬	4°C
<b>垫层</b>					
VINNAPAS® 4015N	胶粉	中性	VAc-E	硬	2°C
VINNAPAS® 5010N	胶粉	中性	VAc-E	硬	4°C
VINNAPAS® 5111L	胶粉	流平	VAc-E	硬	4°C

Wacker Chemie AG, 81737 München, Germany, Tel. +49 89 6279-0, Infoline +49 89 6279-1741  
 瓦克化学（中国）有限公司 上海市漕河泾开发区虹梅路1535号3号楼 邮编：200233  
 电话：+86 21 6100-3400 传真：+86 21 6100-3500 热线：+86 400-921-6699  
 info@wacker.com, www.wacker.com, www.wacker.com/vinnapas



本资料中所列数据是基于我们当前所掌握的知识，但不免除用户在收到产品后对其进行仔细检查的义务。在技术进步或新开发的范围内，我们保留变更产品常数的权利。由于某些条件在加工过程中无法控制，特别当使用其他公司的原材料时，因此本资料中的建议需经初步的实验验证。我们所提供的信息并不免除用户检查是否有第三方侵权可能性的义务，如有必要，请阐明情形。无论是明示还是暗示，资料中的建议并不构成对产品在某些应用下的有效性或通用性的担保。