

建筑涂料及材料用添加剂

ADDITIVES FOR ARCHITECTURE

AGOCEL[®] 流变剂
TECOSIT[®] 成膜聚合物
VARIPHOB[®] 防水剂
SPACTIVE[®] 消泡剂
SILCO[®] 润湿/分散剂

我们让您的生产更高效

AGOCEL®

流变剂 在建筑行业中的应用



建筑材料需要特殊的粘度和流动性能，以确保高效应用和持久耐用。凭借我们的能力和专业知识，我们提供广泛的可持续产品组合，以优化干拌混合料和建筑涂料的流变性能。

满足高性能需求



用水需求



低飞溅



防滑性



防沉



保水性



附着力



黏稠度



粘度



可加工性

建筑材料用流变剂

建筑材料需要在可操作性、耐久性和稳定性之间取得正确的平衡，无论是调节干拌砂浆的稠度，还是使用涂料辊时实现无飞溅的应用，或者是帮助瓷砖的持久附着力。在CHT集团的AGOCEL®产品组合中，您都可以找到适合建筑材料生产、应用和存储过程中最苛刻要求的流变添加剂。我们在多糖和特殊聚合物方面的经验将帮助您优化任何时间段产品的流变性需求。

AGOCEL® AC 1147

AGOCEL® AC 2200

AGOCEL® AC 1115

AGOCEL® AC 3900

AGOCEL® AC 1155

AGOCEL® AC 4100

AGOCEL® AC 5500

AGOCEL® AC 5600

混凝土用流变剂

混凝土是最重要的建筑材料之一

在当代，为了从混合物设计中获得正确的性能并安全地达到所需的要求，需要使用高性能添加剂。CHT集团在AGOCEL®品牌下为混凝土行业提供高性能添加剂，以优化可加工性，生产力并为可持续材料节省资源。我们利用我们在建筑行业的经验，为最苛刻的应用提供技术和解决方案。

AGOCEL® CC 9521

AGOCEL® AC 1147

应用领域

- ▶ 建筑涂料

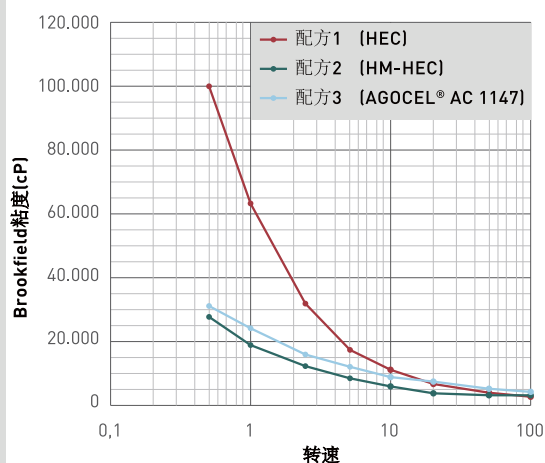
目的和描述

- ▶ 以疏水改性瓜尔胶为基础的流变添加剂，具有延迟溶胀性能
- ▶ 提高抗飞溅能力

- ▶ **特性描述:** 建筑用乳胶漆的流变添加剂
- ▶ **化学结构:** 疏水改性瓜尔胶
- ▶ **外观:** 本白色粉末
- ▶ **pH 值:** 6.5 – 7.5 (2% 稀释)
- ▶ **离子型:** 非离子
- ▶ **粘度:** 1,500 – 4,500 cP
(2% 水稀释液, 20 °C, 转速20 rpm, SP3)



苯乙烯-丙烯酸漆中的brookfield粘度



AGOCEL® AC 1115

应用领域

- ▶ 建筑涂料
- ▶ 合成树脂型灰泥
- ▶ 乳液基胶粘剂

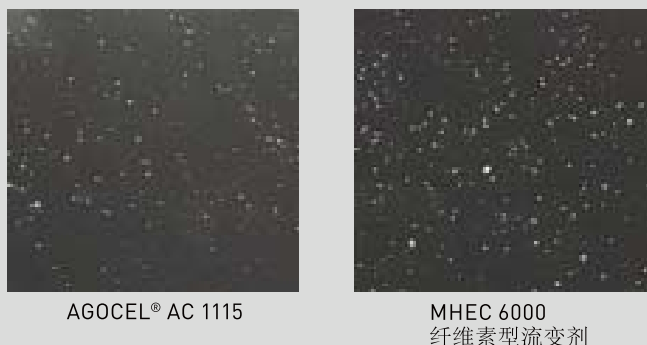
目的和描述

- ▶ 以改性瓜尔胶为基础的流变添加剂，具有延迟溶胀性能
- ▶ 改善流变性和保水性
- ▶ 替换 HEC (羟乙基纤维素) 6,000 – 15,000 cP粘度范围的产品

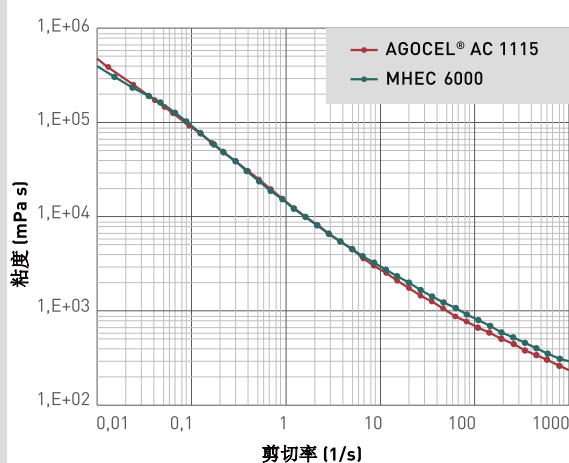
技术资料

- ▶ **特性描述:** 用于水性涂料和合成树脂型灰泥的水性胶体
- ▶ **化学结构:** 半乳甘露聚糖醚
- ▶ **外观:** 米色微粉
- ▶ **pH 值:** 5.5 – 6.5 (2%, 20 °C)
- ▶ **离子型:** 非离子
- ▶ **粘度:** 11,000 – 15,000 cP
(2% 水稀释液, 20 °C, 20 rpm转速, SP5)

苯丙漆飞溅



苯乙烯-丙烯酸漆的粘度



AGOCEL® AC 1155

应用领域

- ▶ 建筑涂料
- ▶ 合成树脂型灰浆
- ▶ 乳液基胶粘剂

目的和描述

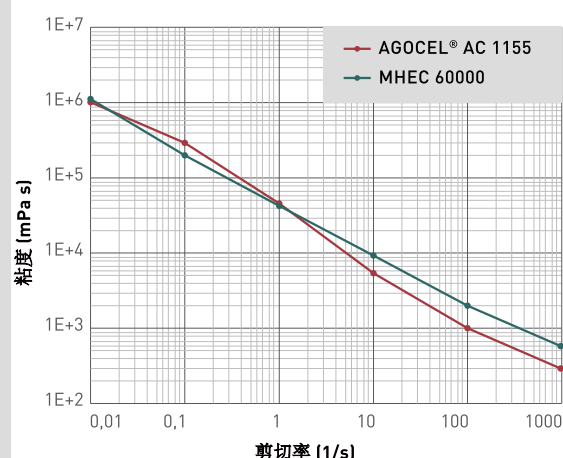
- ▶ 以改性瓜尔胶为基础的流变添加剂，具有延缓膨胀的作用
- ▶ 提高储藏稳定性和假塑性
- ▶ 替换 HEC（羟乙基纤维素）高至 60,000 cP 粘度范围的产品，增强抗沉降性



技术资料

- ▶ **特性描述:** 用于水性涂料和合成树脂型灰浆的水性胶体
- ▶ **化学结构:** 半乳甘露聚糖乙醚
- ▶ **外观:** 米色微粉
- ▶ **pH 值:** 5.2 – 6.8 (2% 水溶液, 20 °C)
- ▶ **粘度:** 19,000 – 28,000 cP
(2% 水稀释液, 20 °C, 20 rpm 转速, SP6)

苯乙烯-丙烯酸漆中粘度表现



AGOCEL® AC 5500

应用领域

- ▶ 建筑涂料
- ▶ 干拌砂浆

目的和描述

- ▶ 以黄原胶为基础的流变剂具有延迟溶胀性能
- ▶ 提供假塑性和抗沉降性能
- ▶ 高效性

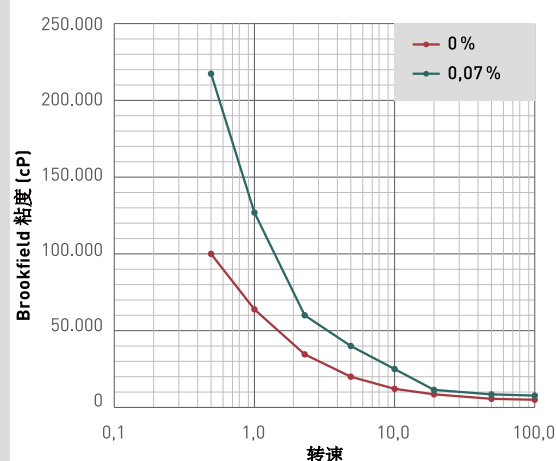
对苯乙烯-丙烯酸乳液的稳定作用



技术资料

- ▶ **特性描述:** 水性或矿物建筑材料体系的稳定剂和流变剂
- ▶ **化学结构:** 改性多糖
- ▶ **外观:** 米色粉末
- ▶ **pH 值:** 5.7 – 7.4 (1% 水溶液)
- ▶ **粘度:** 3,325 – 4,725 cP
(1% 水稀释液, 20 °C, 20 rpm 转速, SP4)

对内墙涂料的增稠效应



AGOCEL® AC 2200

应用领域

- ▶ 干拌砂浆

描述

- ▶ 基于改性聚丙烯酰胺的流变剂
- ▶ 用于控制需水量和提高防滑性能
- ▶ 低添加量下有高增稠效果
- ▶ 高效性

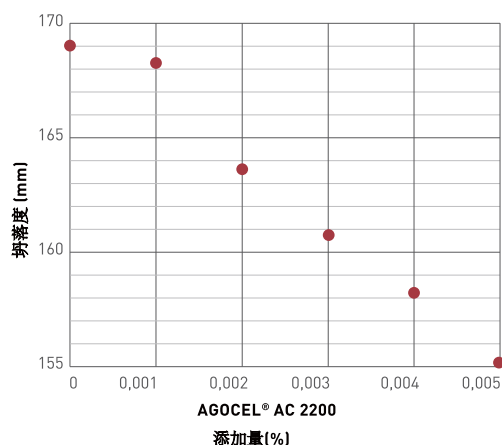
灰泥中的滑移试验性能



技术资料

- ▶ **特性描述:** 用于控制矿物型粘结剂中所需水量和流变的水溶性聚合物
- ▶ **化学结构:** 聚丙烯酰胺
- ▶ **外观:** 白色粉末
- ▶ **pH 值:** 6.0 – 8.0 (5 g/l水溶液, 20 °C)
- ▶ **离子型:** 阴离子
- ▶ **粘度:** 1,800 – 2,300 cP (0,5%水稀释液, 20 °C, 20 rpm转速, SP4)

实验：坍落度vs石膏基灰泥中的添加量



AGOCEL® AC 3900

应用领域

- ▶ 干拌砂浆

描述和目的

- ▶ 基于改性罗望子胶的流变添加剂
- ▶ 改善附着力，提供增稠效果
- ▶ 部分取代HEC（羟乙基纤维素）

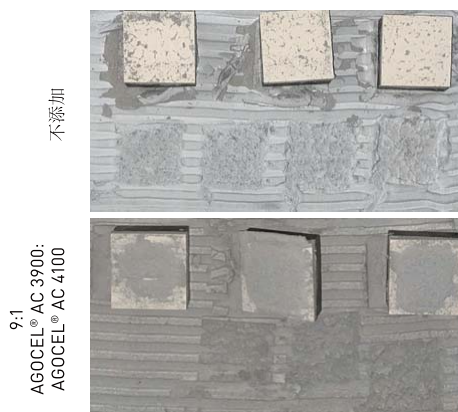
与可再分散乳胶粉发生协同作用后在苯乙烯保温材料上的效果（水泥基瓷砖胶体系）



技术资料

- ▶ **特性描述:** 矿物建筑材料用增稠剂和保水剂
- ▶ **化学结构:** 醚化多糖
- ▶ **外观:** 米色微粉
- ▶ **pH 值:** 6.7 – 8.4 (5%水溶液)
- ▶ **离子型:** 非离子
- ▶ **粘度:** 2,800 – 6,000 cP (5% 水稀释液, 20 °C, 20 rpm转速, SP4)

与淀粉醚型流变剂AC4100发生协同作用后的效果（水泥基瓷砖胶体系）



AGOCEL® AC 4100

应用领域

- ▶ 干拌砂浆

描述和目的

- ▶ 基于改性淀粉醚的流变剂
- ▶ 提高可加工性
- ▶ 增加抗流挂性能
- ▶ 降低粘性

石灰水泥配方中的增稠作用



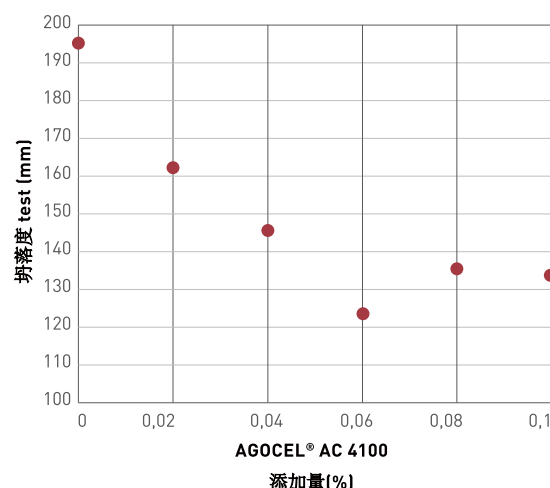
不添加

添加AGOCEL® AC 4100

技术资料

- ▶ **特性描述:** 干拌砂浆流变剂
- ▶ **化学结构:** 改性淀粉醚
- ▶ **外观:** 白色粉末
- ▶ **pH 值:** 9.5 – 12.1 (10%水溶液)
- ▶ **粘度:** 1,425 – 2,625 cP
(10% 水稀释液, 20 °C, 100 rpm转速, SP4)

实验：坍塌度vs石灰水泥配方中的添加量



AGOCEL® AC 5600

应用领域

- ▶ 建筑涂料
- ▶ 干拌砂浆

描述和目的

- ▶ 不带延迟溶胀性能的黄原胶流变剂
- ▶ 具有假塑性和抗沉降性能
- ▶ 高效性

硅酸盐石膏的增稠作用



不添加

添加AGOCEL® AC 5600

技术资料

- ▶ **特性描述:** 矿物建筑材料体系用增稠剂和保水剂
- ▶ **化学结构:** 杂多糖
- ▶ **外观:** 米色细粉
- ▶ **pH 值:** 6.7 – 8.4 (5% 水溶液)
- ▶ **离子型:** 非离子
- ▶ **粘度:** 2,850 – 4,050 cP
(1% 水稀释液, 20 °C, 20 rpm转速, SP4)



不添加

添加AGOCEL® AC 5600

AGOCEL® CC 9521

应用领域

- ▶ 半干硬混凝土(铺路石和石板)，最好是震动挤压工艺

描述和目的

- ▶ 强保水剂
- ▶ 需水量控制，达到更高的效率
- ▶ 先进的技术
- ▶ 可持续的替代方案，通过减少每次混合的水泥量来减少二氧化碳

技术资料

- ▶ **特性描述:**
改性表面活性剂混合物
- ▶ **化学结构:**
含有丙烯酸共聚物的水溶液配方
- ▶ **提供产品容积形式:**
IBC吨桶
- ▶ **pH 值:**
4.0 – 5.5



INDUSTRY
SOLUTIONS.

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

TECOSIT[®]

建筑材料用成膜聚合物

高性能成膜 聚合物

用于可持续和环境友好解决方案的成膜聚合物

TECOSIT®用途广泛。作为一种连接料，它在涂料和涂层系统中提供了特殊的性能，并在灌封浆料中实现了疏水屏障。TECOSIT®还可在有机聚合物等创新材料之间形成永久性结合，从而优化纤维增强混凝土中纤维材料和混凝土之间的结合。

TECOSIT®产品系列包括基于聚丙烯酸酯的均聚物或共聚物、聚氨酯、醋酸乙烯酯及其组合的高性能特种聚合物，可用于各种涂料。无论是在阻隔涂层、纸张和纸板、建筑涂料、混凝土保护剂还是防水系统中的防水成膜聚合物中，都可以实现高效和持久的保护性能。

由于多选择性的成膜性能和T_g温度，TECOSIT®产品具有普遍适用性，并在所需的应用领域提供密封表面和阻隔层。例如，TECOSIT®的孔隙封闭特性确保处理过的表面具有有效的封闭屏障和防潮阻隔，以抵御外部影响。

满足最高需求的性能



无氨味



耐碱性



抗紫外线



裂纹桥接



柔韧性



高耐水性



强力成膜

TECOSIT® AC 5285

应用领域

- ▶ 建筑

性能描述

- ▶ 苯丙乳液，1k或2k防水防渗产品用
- ▶ 改善防水性
- ▶ 改善水泥的裂纹桥接性能、高弹性

市场定位

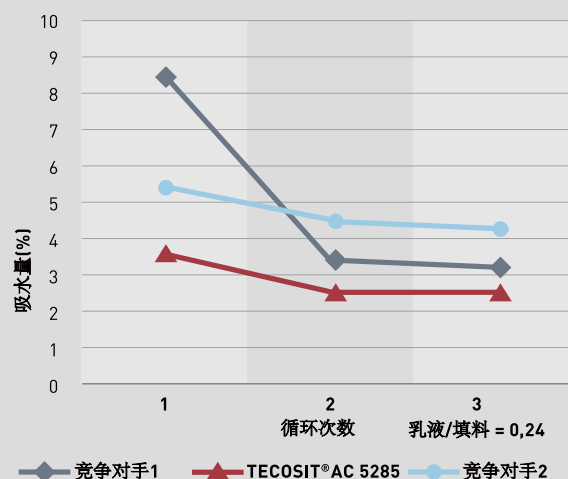
- ▶ 性价比高的防水产品
- ▶ 与水泥完美混合



技术指标

- ▶ **特性描述:** 建筑用水泥相容性分散体
- ▶ **化学结构:** 基于苯乙烯和丙烯酸酯的共聚物
- ▶ **外观:** 白色分散体
- ▶ **pH 值:** 7.0 ± 1.0
- ▶ **离子类型:** 阴离子
- ▶ **固含量:** $57\% \pm 1$

吸水性实验



TECOSIT® AC 5250

应用领域

- ▶ 建筑

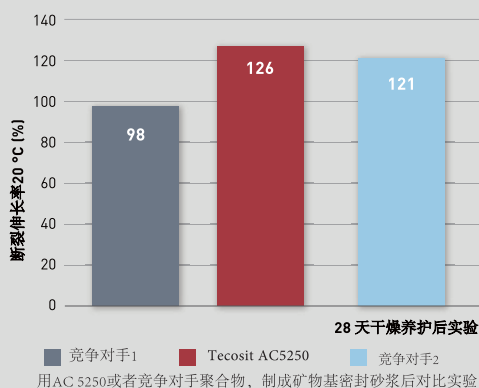
性能描述

- ▶ 苯丙乳液，1k或2k防水产品用
- ▶ 改善防水性
- ▶ 改善水泥的裂纹桥接性能、弹性

市场定位

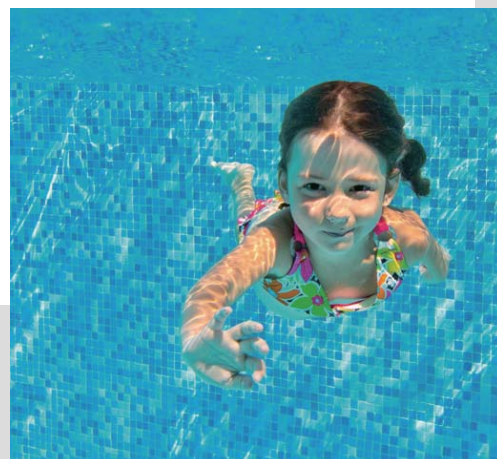
- ▶ 具有高柔性和低Tg的特种聚合物
- ▶ 与水泥的完美相容性和弹性好

常温断裂伸长率实验



技术指标

- ▶ **特性描述:** 建筑用水泥相容性分散体
- ▶ **化学结构:** 基于苯乙烯和丙烯酸酯的共聚物
- ▶ **外观:** 白色分散体
- ▶ **pH 值:** 7.0 ± 1.0
- ▶ **离子类型:** 阴离子
- ▶ **固含量:** $52\% \pm 1$



TECOSIT® AC 6430

应用领域

- ▶ 建筑

性能描述

- ▶ 膨胀涂料、阻燃涂料用醋酸乙烯-叔碳酸乙烯乳液

市场定位

- ▶ 和防火涂料中的碳供体和三聚氰胺填料能进行最佳混合
- ▶ 涂料建议配方的技术服务支持

技术指标

- ▶ **特性描述:**
涂料用不含增塑剂的水性聚合物乳液
- ▶ **化学结构:**
醋酸乙烯-叔碳酸乙烯共聚物
- ▶ **外观:**
白色分散体
- ▶ **pH 值:**
 4.0 ± 1.0
- ▶ **离子类型:**
阴离子
- ▶ **固含量:**
 $50\% \pm 1$

10分钟后



防火涂料

标准对比涂料

30分钟后



防火涂料

标准对比涂料

INDUSTRY
SOLUTIONS.

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.



VARIPHOB®
建筑材料用防水剂

强有力的防水保护

CHT:有机硅合成和蜡乳化 领域经验丰富的合作伙伴

使表面或材料疏水一直是一个重要且可持续的过程。这意味着使其防水并防止其吸水。

无论我们是想使用疏水性纺织品保护自己免受雨淋，还是使用涂层保护金属免受腐蚀，使用木器清漆或外墙涂料保护材料免受风化，还是使用矿物材料防止水渗透和侵蚀：原理始终相同。

基于有机硅或蜡的**VARIPHOB®**疏水剂作为涂层或直接加入材料中作为添加剂。它提供了持久的防水保护，延长了使用寿命，并减少了翻新频率。

满足您对最高性能的需求



降低吸水率



减少沾污



水珠效果



早期耐水性



透气性



减少盐的迁移

建筑材料用防水剂

水与建筑材料的相互作用是造成材料损坏的主要原因之一，因此有必要进行翻新工程。在油漆、灰泥和建筑材料中使用疏水剂是防止水损害和改善房屋功能的基础。聚硅氧烷和有机硅树脂的组合通常用于外墙涂料保护。聚硅氧烷是表面水珠效应的主要原因，而有机硅树脂则大大降低了吸水率，同时增加了水气的渗透性。

通过改性石蜡乳液，还可以大大减少表面沾污，提高早期耐水性。

有机硅和石蜡基原材料的结合可以配制出高性能、持久的建筑涂料。

当涉及到对矿物基干混砂浆（如填缝料和抹灰层）的保护时，强烈建议使用硅基疏水粉末，以显著降低吸水率。

VARIPHOB® AC 1104

VARIPHOB® AC 1120

VARIPHOB® AC 2530

VARIPHOB® AC 2552

VARIPHOB® AC 3030

VARIPHOB® AC 6325

VARIPHOB® AC 6341

VARIPHOB® AC 2231

VARIPHOB® AC 2721

VARIPHOB® AC 5002

VARIPHOB® AC 1104

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

性能描述

- ▶ 疏水性标准硅油乳液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 增强水珠效果
- ▶ 附加值(不含MIT杀菌剂成分)

推荐添加量

- ▶ 1% – 3%



技术指标

- ▶ **特性描述:**
水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:**
聚硅氧烷的水乳液
- ▶ **外观:**
乳白色液体
- ▶ **pH 值:**
 6.0 ± 1
- ▶ **固含量:**
 $50\% \pm 1$



VARIPHOB® AC 1120

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

性能描述

- ▶ 疏水性交联硅油乳液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 增强水珠效果
- ▶ 提高了最终涂层的耐久性
- ▶ 附加值(不含MIT杀菌剂成分)

推荐添加量

- ▶ 1% – 3%



技术指标

- ▶ **特性描述:**
水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:**
聚硅氧烷的水乳液
- ▶ **外观:**
乳白色液体
- ▶ **pH 值:**
 6.0 ± 0.5
- ▶ **固含量:**
 $50\% \pm 1.5$



VARIPHOB® AC 2530

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

性能描述

- ▶ 疏水性有机硅树脂乳液
- ▶ 提高耐水性和水汽渗透性
- ▶ 水珠效果显著
- ▶ 附加值(不含MIT杀菌剂成分)

推荐添加量

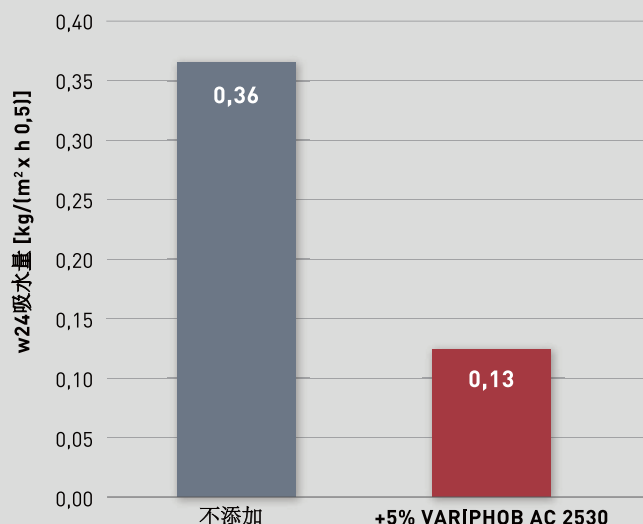
- ▶ 3% - 8%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:** 有机硅树脂的水乳液
- ▶ **外观:** 乳白色液体
- ▶ **pH 值:** 6.0 ± 0.5
- ▶ **固含量:** $50\% \pm 1.5$

w24吸水实验



VARIPHOB® AC 2552

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

性能描述

- ▶ 疏水性标准有机硅树脂乳液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 改善水汽渗透性
- ▶ 附加值(不含MIT杀菌剂成分)

推荐添加量

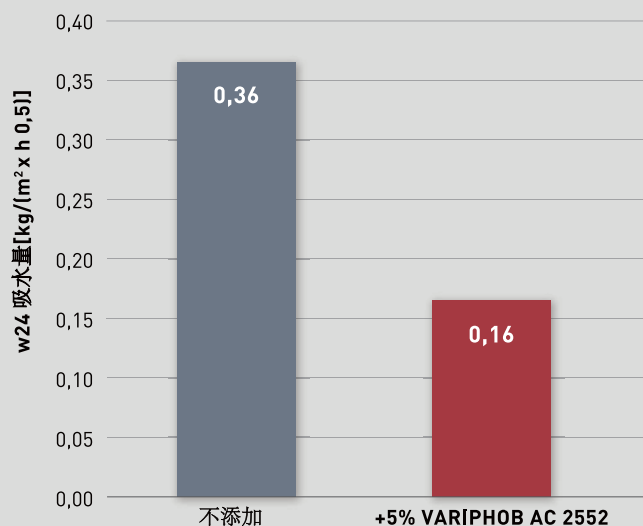
- ▶ 3% - 8%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:** 有机硅树脂的水乳液
- ▶ **外观:** 乳白色液体
- ▶ **pH 值:** 5.5 ± 1.1
- ▶ **固含量:** $50\% \pm 3$

w24吸水实验



VARIPHOB® AC 3030

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

性能描述

- ▶ 第二代疏水性有机硅树脂乳液
- ▶ 提高耐水性和水汽渗透性
- ▶ 增加水珠效果和充分干燥时间
- ▶ 减少有机硅树脂乳液用量的可能性

推荐添加量

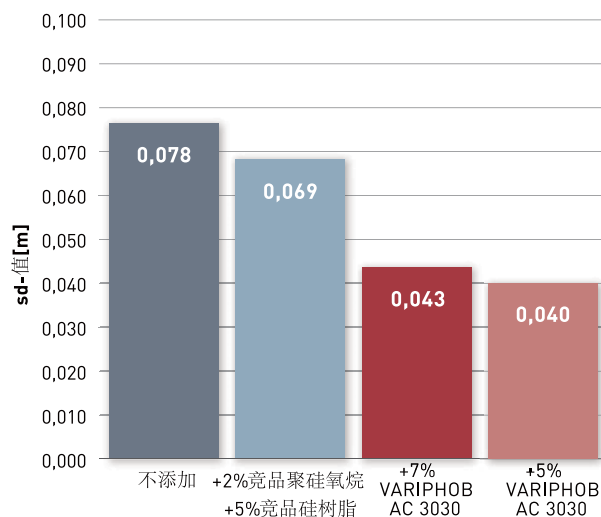
- ▶ 2% – 8%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:** 有机硅树脂的水乳液
- ▶ **外观:** 乳白色液体
- ▶ **pH 值:** 6.0 ± 1
- ▶ **固含量:** $50\% \pm 2$

sd-值 透气实验



VARIPHOB® AC 6325

应用领域

- ▶ 建筑内外墙涂料和灰泥

推荐添加量

- ▶ 1% – 3%

性能描述

- ▶ 疏水性的非离子石蜡乳液
- ▶ 提高早期耐水性
- ▶ 强力减少沾污
- ▶ 与硅油或者硅树脂结合使用，效果倍增
- ▶ 附加值 (不含胺和VOC)



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:** 石蜡乳液
- ▶ **外观:** 乳白色液体
- ▶ **pH 值:** 7.0 ± 0.5
- ▶ **固含量:** $40\% \pm 1$
- ▶ **离子类型:** 非离子
- ▶ **熔点:** $\sim 60^\circ\text{C}$



VARIPHOB® AC 6341

应用领域

- ▶ 建筑外墙涂料和灰泥

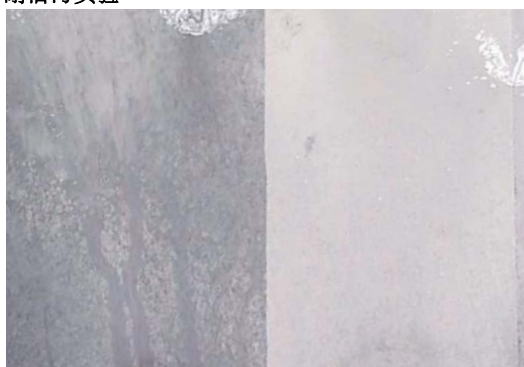
性能描述

- ▶ 疏水性的阴离子石蜡乳液
- ▶ 提高早期耐水性
- ▶ 强力减少沾污
- ▶ 与硅油和硅树脂结合使用，效果倍增

推荐添加量

- ▶ 1% – 3%

耐沾污实验



标准对比板

+1% AC 6341

技术指标

- ▶ **特性描述:**
水性涂料系统用防水剂
- ▶ **化学结构:**
石蜡乳液
- ▶ **外观:**
乳白色至微黄色液体
- ▶ **pH 值:**
 9.5 ± 0.5
- ▶ **固含量:**
 $50\% \pm 1$
- ▶ **离子类型:**
阴离子
- ▶ **熔点:**
 $\sim 56 - 58\text{ }^{\circ}\text{C}$



VARIPHOB® AC 2231

应用领域

- ▶ 矿物建筑材料
(例如天然石材、瓷砖、砖块、外墙)

性能描述

- ▶ 用于浸渍的水可稀释型有机硅溶液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 极强的水珠效果
- ▶ 附加值 (不含杀菌剂)

推荐稀释比例

- ▶ 1:5 到 1:20 (水)



技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
氨基改性聚硅氧烷
- ▶ **外观:**
清澈至浑浊的液体
- ▶ **pH 值:**
 4.5 ± 0.5 (10% 水溶液)
- ▶ **固含量:**
大约15%
- ▶ **离子类型:**
弱阳离子



VARIPHOB® AC 2721

应用领域

- ▶ 矿物建筑材料
(例如天然石材、大理石、花岗岩、混凝土)

性能描述

- ▶ 浸渍用溶剂可稀释型有机硅树脂
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 极强的水珠效果
- ▶ 附加值 (不含杀菌剂)
- ▶ 在高稀释率下依然非常有效
- ▶ 无警告和易燃等运输标签

推荐稀释比例

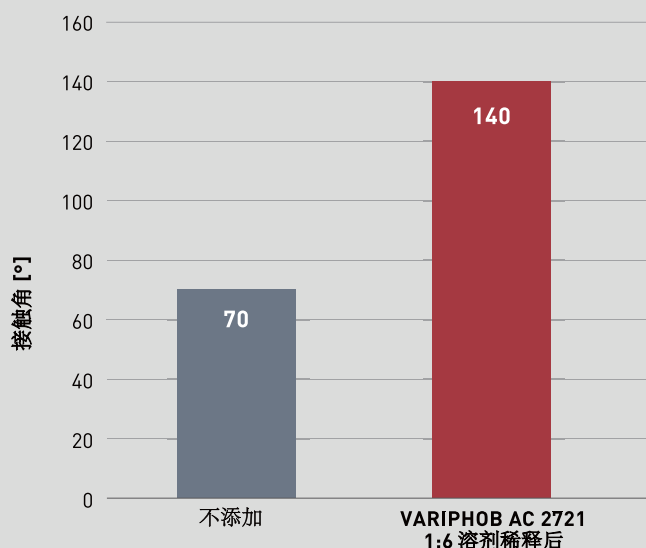
- ▶ 1:12 到 1:15 (溶剂)



技术指标

- ▶ **特性描述:** 用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:** 反应型烷基改性有机硅树脂
- ▶ **外观:** 微黄微浊液体
- ▶ **固含量:** 100%

接触角实验，天然石材上



VARIPHOB® AC 5002

应用领域

- ▶ 水泥基建筑材料 (如灌封砂浆、批灰腻子)

性能描述

- ▶ 用于浴室等潮湿区域的水泥基材料的大规模疏水处理的硅树脂粉末
- ▶ 有效疏水性粉末
- ▶ 毛细管吸水率降低

推荐添加量

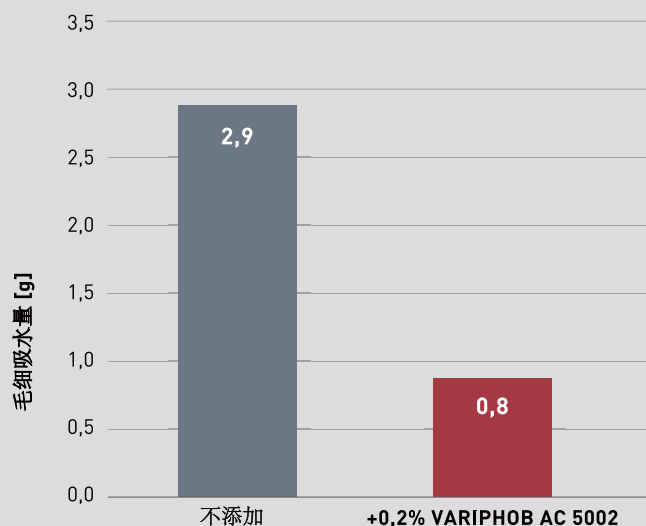
- ▶ 0.1% – 1%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:** 硅基疏水性粉末
- ▶ **外观:** 白色粉末
- ▶ **表观密度:** 750 – 990 g/l

毛细吸水实验



混凝土用防水剂

混凝土结构是随着时间的推移而变化的有生命的建筑。环境条件会影响表面区域以及结构内部不可见区域的美学和物理外观。然而，材料的经常磨损和老化不仅会导致美学问题，而且会导致未被发现的由材料使用、产品制造过程和相关工作流程造成的诸多问题。

混凝土行业中的疏水剂遵循一贯的规则——保持水、湿度和潮气远离，以延长结构的使用寿命。在预制混凝土（MCP）行业，作为外加剂的疏水剂满足了与美学考虑相关的额外目的：它们有助于在施加额外涂层以保护聚合物薄膜时最大限度地减少风化和满足技术要求。

如果无法使用外加剂，或者施工后需要保护结构，则可以在表面上使用改良形式的**CHT**疏水剂，从液体（水流态）到糊状（奶油状）都有。

用于混凝土应用的**CHT**疏水剂采用基于正辛基三乙氧基硅烷（**OCTEO**）结构的有机硅和树脂技术以及这些技术的特殊设计混合物。产品范围从水性即用乳液一直到**100%**无水浓缩液。

优化的混凝土得到了回报：维护和清洁成本下降，而延长的使用寿命提高了效率并节省了资源。

VARIPHOB® CC 2231

VARIPHOB® CC 4261

VARIPHOB® CC 4107

VARIPHOB® CC 4272

VARIPHOB® CC 4140

VARIPHOB® CC 6372

VARIPHOB® CC 4150

VARIPHOB® CC 6373

VARIPHOB® CC 4170

VARIPHOB® CC 2231

应用领域

- ▶ 矿物建筑材料（如铺路材料、混凝土）

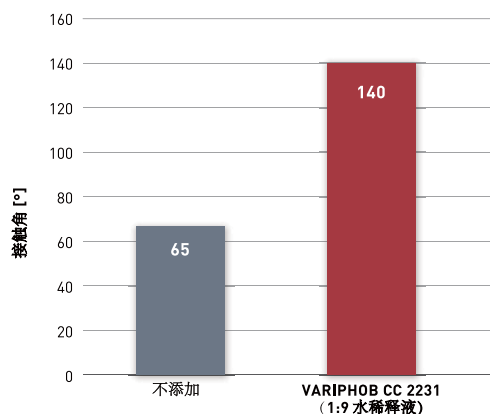
性能描述

- ▶ 用于浸渍的水可稀释型有机硅溶液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 极强的水珠效果
- ▶ 附加值 (不含杀菌剂)

推荐稀释比例

- ▶ 1:5 到 1:20 (水)

接触角实验，混凝土上



技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
氨基改性聚硅氧烷
- ▶ **外观:**
清澈至浑浊的液体
- ▶ **pH 值:**
 4.5 ± 0.5 (10% 水溶液)
- ▶ **固含量:**
大约 15%
- ▶ **离子类型:**
弱阳离子



VARIPHOB® CC 4107

应用领域

- ▶ 水泥基建筑材料（如铺路材料、混凝土）

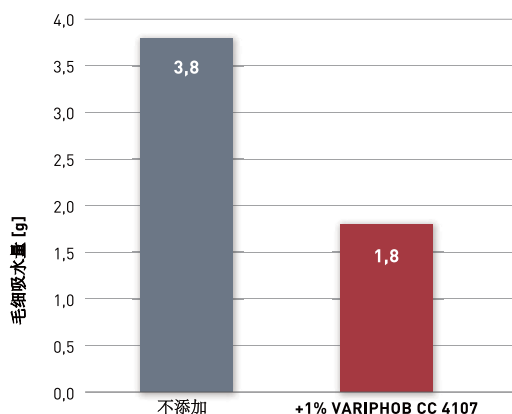
性能描述

- ▶ 用于大规模疏水的硅烷乳液
- ▶ 毛细管吸水率降低
- ▶ 强力减水的最新技术

推荐添加量

- ▶ 0.5% – 2.5 % 对水泥添加量

毛细吸水实验 240 [min]



技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
硅烷水乳液
- ▶ **外观:**
乳白色液体
- ▶ **pH 值:**
 7.0 ± 1 (10% 水溶液)
- ▶ **固含量:**
 $7.5\% \pm 2.5$



VARIPHOB® CC 4140

应用领域

- ▶ 水泥基建筑材料（如铺路材料、混凝土）

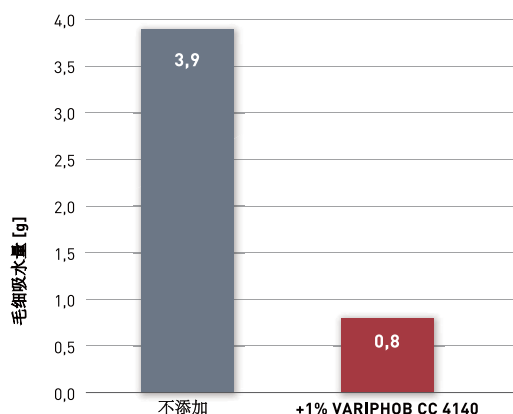
性能描述

- ▶ 用于大规模疏水的水可稀释型硅烷乳液
- ▶ 毛细管吸水率降低
- ▶ 强力减水的最新技术

推荐添加量

- ▶ 0.1% – 2.5 % CEM对水泥添加量

毛细吸水实验 240 [min]



技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
硅烷水乳液
- ▶ **外观:**
乳白色液体
- ▶ **pH 值:**
 6.0 ± 1 (10% 水溶液)
- ▶ **固含量:**
 $40\% \pm 2$



VARIPHOB® CC 4150

应用领域

- ▶ 水泥基建筑材料（如铺路材料、混凝土）

性能描述

- ▶ 大规模疏水用硅烷
- ▶ 毛细管吸水率降低
- ▶ 强力减水的最新技术

推荐添加量

- ▶ 0.1% – 2.5 % 对水泥添加量

技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
硅烷
- ▶ **外观:**
透明液体
- ▶ **固含量:**
100%



VARIPHOB® CC 4170

应用领域

- ▶ 水泥基建筑材料（如纤维水泥板、热压处理型混凝土）

性能描述

- ▶ 用于大规模疏水的硅氧烷
- ▶ 毛细管吸水率降低

推荐添加量

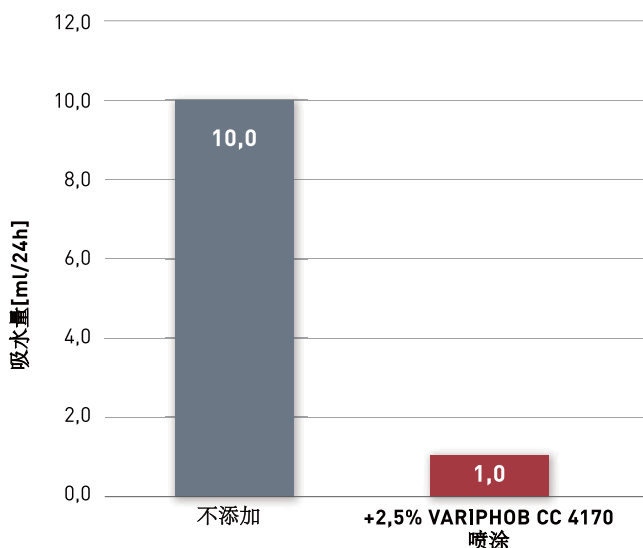
- ▶ 0.1% – 2.5 % 对水泥添加量



技术指标

- ▶ **特性描述:** 用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:** 有机改性硅氧烷
- ▶ **外观:** 透明液体
- ▶ **固含量:** 100%

吸水实验，卡斯通渗透测试 (karsten tube)



VARIPHOB® CC 4261

应用领域

- ▶ 矿物建筑材料（如砖、铺路材料、混凝土）

性能描述

- ▶ 浸渍用水可稀释型有机硅乳液
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 形成湿漉漉的外观效果（有光泽、暗色）

推荐稀释比例

- ▶ 1:4 到 1:9（水）



技术指标

- ▶ **特性描述:** 用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:** 聚二甲基硅氧烷水乳液
- ▶ **外观:** 乳白色液体
- ▶ **固含量:** 50% ± 2



VARIPHOB® CC 4272

应用领域

- ▶ 混凝土公路，尤其是由碱-硅反应（AKR）造成缺陷的公路
- ▶ 水泥基建筑材料（如混凝土）

性能描述

- ▶ 用于公路处理和表面保护的有机硅
- ▶ 减少盐的迁移
- ▶ 提高耐水性
- ▶ 长期保护
- ▶ 低流动性
- ▶ 高渗透性
- ▶ DIN EN 1504-2认证

推荐使用量

- ▶ 200 – 400 g/m³

技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
硅烷和硅氧烷水乳液的乳膏
- ▶ **外观:**
白色乳膏状
- ▶ **pH 值:**
6.5 ± 1 (10% 水溶液)
- ▶ **固含量:**
75% ± 2



VARIPHOB® CC 6372

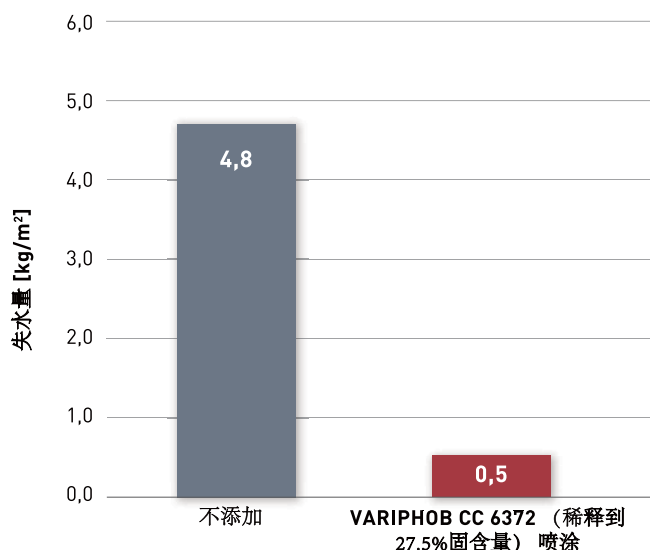
应用领域

- ▶ 矿物建筑材料（如混凝土）

性能描述

- ▶ 阳离子石蜡乳液，疏水性
- ▶ 改善防水性
- ▶ 养护剂

72小时失水实验



技术指标

- ▶ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ▶ **化学结构:**
改性石蜡乳液
- ▶ **外观:**
乳白色液体
- ▶ **pH 值:**
4.0 ± 0.5
- ▶ **固含量:**
50% ± 1
- ▶ **离子类型:**
阳离子
- ▶ **熔点:**
~ 46 – 58 °C



VARIPHOB® CC 6373

应用领域

- ↔ 矿物建筑材料（如铺路材料、混凝土）

性能描述

- ↔ 阳离子石蜡乳液，疏水性
- ↔ 改善防水性

推荐添加量

- ↔ 3% - 6%

技术指标

- ↔ **特性描述:**
用于保护矿物基建筑材料的防水剂
- ↔ **化学结构:**
改性石蜡乳液
- ↔ **外观:**
乳白色液体
- ↔ **pH 值:**
 4.0 ± 0.5
- ↔ **固含量:**
 $50\% \pm 1$
- ↔ **离子类型:**
阳离子
- ↔ **熔点:**
 $\sim 46 - 58\text{ }^{\circ}\text{C}$



INDUSTRY
SOLUTIONS.

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

SPACTIVE®

建筑材料用消泡剂

应用领域

建筑

CHT:您在消泡领域经验丰富的合作伙伴

加工和应用，使体系无泡，用于印刷油墨、涂料和建筑中的高质量表面：这就是CHT SPACTIVE®所能做的。我们为水性涂料系统提供了广泛的多功能消泡剂产品系列，确保了您的涂料、油墨和光油在活性和兼容性方面的理想平衡。

凭借我们公司内部的有机硅化学、全球生产基地和广泛的CHT服务合作伙伴网络，我们是您在全球范围内消泡剂的可靠合作伙伴。

市场对消泡剂要求

消泡/抑泡

由于生产效率的诉求，需做到快速破泡

持久性

需要在整个加工过程和应用中消泡

长效

油漆、油墨或涂料在长时间储存后，消泡剂的性能不应改变

法规

根据应用情况，需要满足高标准的法规

涂料和干混砂浆用优质消泡剂

我们的建筑涂料和干混砂浆用消泡剂质量卓越，符合最高要求。SPACTIVE®产品组合包括液体和粉末消泡剂，适用于内墙和外墙涂料，在加工和应用过程中非常有效。

贴近我们的客户，提供个性化服务，在全球范围内提供，并在众多环境中得到验证：我们将共同找到符合您需求的消泡剂。

SPACTIVE® AC 1020

应用领域

- ▶ 建筑涂料

性能描述

- ▶ 建筑涂料用调漆阶段消泡剂
- ▶ 适用于与食物间接接触的应用（符合FDA，D4、D5和D6含量<0.1%）

推荐添加量

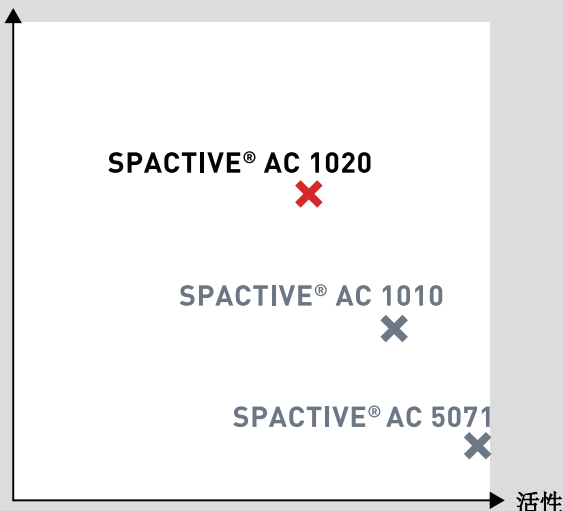
- ▶ 0.1% – 1.0%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用消泡剂
- ▶ **化学结构:** 有机改性聚硅氧烷与疏水性固体在聚乙二醇中的共混物
- ▶ **外观:** 无色、微浑浊的液体非
- ▶ **非挥发物含量:** 100%

兼容性



SPACTIVE® AC 6838

应用领域

- ▶ 建筑涂料

性能描述

- ▶ 内外墙涂料用消泡剂
- ▶ 不含VOC

推荐添加量

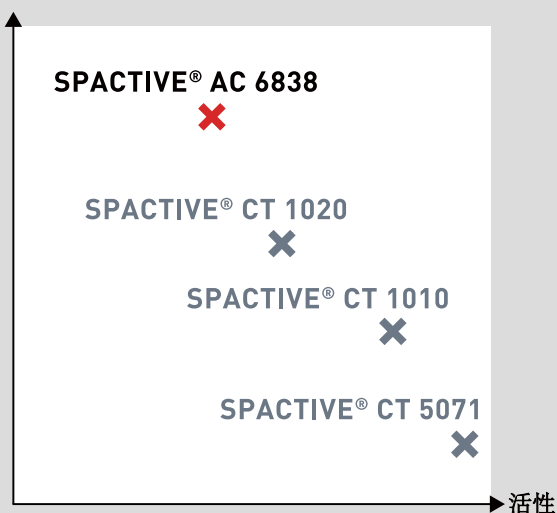
- ▶ 0.1% – 1.0%



技术指标

- ▶ **特性描述:** 水性涂料系统用消泡剂
- ▶ **化学结构:** 矿物油和硅氧烷乳液
- ▶ **外观:** 不透明淡黄色乳液
- ▶ **pH 值:** 8.0 ± 1
- ▶ **非挥发物含量:** $30\% \pm 1$

兼容性



SPACTIVE® AC 7050

应用领域

- ▶ 水泥基和石膏基体系

性能描述

- ▶ 不含APEO
- ▶ 高效，添加量少

技术指标

- ▶ **特性描述:**
粉状消泡剂
- ▶ **化学结构:**
基于无机载体材料的有机硅混合物
- ▶ **外观:**
白色粉末
- ▶ **pH 值:**
 8.0 ± 1 (5% 溶液)
- ▶ **堆积密度:**
 $550 \pm 100 \text{ kg/m}^3$



添加SPACTIVE® AC 7050 不添加消泡剂

应用领域

建筑

建筑涂料以表面的视觉特性来区分种类

SILCO®添加剂增强或帮助基材润湿，有些可以延长室内外涂料的开放时间。改善颜料浆在连接料中的相容性，防止絮凝、浮色发花等不良影响。凭借这些特性，它们使制造商能够有效满足生产和应用过程所需的要求，并确保最终产品的持久质量。

我们的专家很乐意找到完全适合您应用的添加剂。我们期待着了解您的个人需求。



建筑涂料用润湿分散剂

产品	化学结构	不挥发物质	应用	用途
SILCO® 1002	水溶性有机改性磷酸酯类	30 % ± 1	▶ 建筑涂料	▶ 无机颜料和填料的经济型分散剂 ▶ 用于油漆和涂料的分散剂。相比便宜的聚丙烯酸酯类分散剂，具有出色的耐水性和颜色接受性
SILCO® 2065	水和聚乙二醇为载体的表面活性物质	64 % ± 1	▶ 建筑涂料	▶ 聚合物润湿剂，防止在调漆阶段颜料絮凝 ▶ 湿润剂/兼容剂，解决颜料或者色浆的兼容性问题 ▶ 不含杀菌剂
SILCO® 2504/E	聚乙二醇为载体的表面活性物质	50 % ± 1	▶ 建筑涂料	▶ 基于炔二醇的基材润湿剂 ▶ 降低表面张力，使基材湿润 ▶ 不起泡，无硅润湿剂
SILCO® 9100	水溶性嵌段共聚物	75 % ± 1	▶ 建筑涂料	▶ 室内外涂料开放时间延长剂 ▶ 推荐作为开放时间延长剂，以提高涂料的可施工性，无VOC ▶ 不含杀菌剂
SILCO® 9500	具有分散作用的缓冲剂	Approx. 60 %	▶ 建筑涂料	▶ 无voc的pH稳定剂和分散剂，适用于水性涂料体系 ▶ 没有气味 ▶ 改善pH稳定性，促进颜料分散性

SILCO® 1002

应用领域

- ▶ 建筑涂料

用途和描述

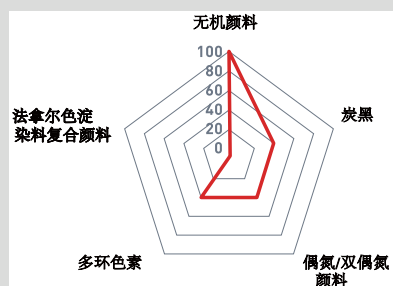
- ▶ 无机颜料和填料的经济型分散剂
- ▶ 用于油漆和涂料的分散添加剂，对比便宜的聚丙烯酸酯类分散剂，具有出色的耐水性和颜色接受度

推荐添加量

[对颜料添加量]

- ▶ 无机颜料: 5.0 % – 10.0 %
- ▶ 有机颜料: 20.0 % – 35.0 %

指导配方可根据要求提供



0	不推荐
<50	几乎不合适
50 – 70	合适
70 – 100	最佳选择

技术资料

- ▶ 特性描述:
用于水性体系的润湿分散剂
- ▶ 化学结构:
水性有机改性磷酸酯类
- ▶ 外观:
淡黄色的透明液体
- ▶ pH 值:
 8.0 ± 1
- ▶ 不挥发的物:
 $30 \% \pm 1$
- ▶ 离子类型:
阴离子



SILCO® 2065

应用领域

- ▶ 建筑涂料

用途和描述

- ▶ 聚合物润湿剂，防止在调漆阶段颜料絮凝
- ▶ 湿润剂/兼容剂，解决颜料或者色浆的兼容性问题
- ▶ 不含杀菌剂

推荐添加量

[对颜料添加量]

- ▶ 0.5 % – 2.0 %
- ▶ **SILCO® 2065** 提高颜料浆在连接料中的相容性，防止絮凝、浮色发花等现象。

技术资料

- ▶ 特性描述:
聚合物润湿剂
- ▶ 化学结构:
水和聚乙二醇为载体的表面活性物质
- ▶ 外观:
淡黄色的透明液体
- ▶ pH 值:
 6.5 ± 1
- ▶ 不挥发的物:
 $64 \% \pm 1$
- ▶ 离子类型:
阴离子



SILCO® 2504/E

应用领域

- ▶ 建筑涂料

用途和描述

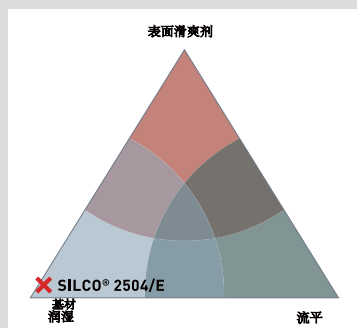
基于炔二醇的基材润湿剂

降低表面张力，使基材湿润

不起泡，无硅基材润湿剂

推荐添加量

- ▶ 0.5% – 2.0%



技术资料

- ▶ 特性描述:
聚合物润湿剂
- ▶ 化学结构:
聚乙二醇为载体的表面活性物质
- ▶ 外观:
淡黄色的透明液体
- ▶ 不挥发性物:
- ▶ 50% ± 1
- ▶ 离子类型:
- ▶ 非离子



SILCO® 9100

应用领域

- ▶ 建筑涂料

用途和描述

- ▶ 用于室内外涂料的开放时间延长剂
- ▶ 推荐作为开放时间延长剂，以提高涂料的施工性，无VOC
- ▶ 不含杀菌剂

1% SILCO® AC 9100 使开放时间翻倍

- ▶ 适用于无/低VOC涂料
- ▶ 提高光泽度
- ▶ 对耐沾污性无负面影响
- ▶ 取代现有的润湿剂

!非“后添加”型助剂!

SILCO® AC 9100 必须像

其他添加剂一样在生产时添加。

技术资料

- ▶ 特性描述: 聚合物，开放时间延长剂
- ▶ 化学结构: 水性嵌段共聚物
- ▶ 外观: 淡黄色的透明液体
- ▶ pH值: 7.0 ± 1
- ▶ 不挥发性物: 75% ± 1
- ▶ 离子类型: 非离子



SILCO® 9500

应用领域

- ▶ 建筑涂料

用途和描述

- ▶ 无voc的pH稳定剂和分散剂，适用于水性涂料体系
- ▶ 没有气味
- ▶ 改善pH稳定性，促进颜料分散性

推荐添加量

- ▶ 0.1% – 1.0%
- ▶ 增加分散剂效率
- ▶ 相容性好
- ▶ 无voc 根据 (EU 2004/42 /EG)
- ▶ 与各种连接料系统高度兼容
- ▶ 无味
- ▶ 长期稳定pH值

技术资料

- ▶ 特性描述:
水性涂料系统用无voc 的pH稳定剂和分散剂
- ▶ 化学结构
具有分散作用的缓冲剂
- ▶ 外观:
透明，无色至微黄色液体
- ▶ pH值:
10.3(1%溶液)
- ▶ 密度:
20%时为1.73g/cm³
- ▶ 不挥发物:
大约60%



自Chemische Fabrik Tübingen成立以来

1953年，今天的CHT集团已发展成为全球领先的特种化学品供应商，为工业过程提供产品、助剂和添加剂。全球2400多名员工为我们今天的成功做出了贡献，他们在各大洲120多个国家提供产品和服务。

我们公司利用我们专家的综合经验，在我们自己的应用实验室中不断研发，并与客户密切合作，创造创新的应用。

CHT顺应市场趋势，提出化学解决方案，并以蜡或硅树脂改性为基础提供所需的产品，使我们的客户能够在其市场中处于领先地位。

行业和市场：

- ⇨ 木器漆
- ⇨ 工业涂料
- ⇨ 色浆
- ⇨ 建筑涂料和灰泥
- ⇨ 干混砂浆
- ⇨ 光油
- ⇨ 薄膜涂层
- ⇨ 种衣剂
- ⇨ 金属处理



翁开尔（上海）国际贸易有限公司

地址：中国上海市闵行区中春路1288号28栋

电话：400-800-0526

网址：www.hjunkel-china.com