

# GARAMITE-1210

用于溶剂型及无溶剂体系的粉末流变助剂, 可提高储存稳定性与抗流挂性。

## 产品数据

### 化学组成

有机物改性片状硅酸盐

### 典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。

松散堆积密度: 56–194 kg/m<sup>3</sup>

供货形式: 粉末

### 贮存和运输

储存与运输温度不应超过 40 °C。

## 应用领域

### 涂料工业

#### 特性和优点

GARAMITE-1210 具有极其广泛的相容性, 因此可适用于所有溶剂型与无溶剂涂料体系。

GARAMITE-1210 具有以下功能及优势:

- 假塑性流体特性
- 提高抗流挂性
- 提高抗沉降性
- 支持效应颜料定向

由于其堆积密度较高, 因此使用方便, 不易飞出粉尘。

#### 推荐用途

GARAMITE-1210 推荐用于以下应用:

防护涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
工业涂料	<input type="checkbox"/>
建筑涂料	<input type="checkbox"/>
粉末涂料	<input checked="" type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

**推荐用量**

总配方的 0.3–2% (供货形式)。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**使用说明**

该助剂可通过多种不同方式进行添加。GARAMITE-1210 可直接在色浆中分散, 或者以溶剂中 10% 至 15% 的浆体添加至色浆或调漆中。添加至溶剂中应使用足够的剪切力。如在研磨过程中添加, 应先以中等剪切力将其预分散于树脂和溶剂中, 然后再添加颜料和填料。添加增效剂或少量极性溶剂或水, 可增强 GARAMITE-1210 的效果。

**粉末涂料****特别功能及优势**

GARAMITE-1210 是一种可用于提高粉末涂料熔融黏度的流变助剂。即使在低添加量情况下, 仍可提高挤出及交联反应过程中的熔融黏度。尽管黏度增加, 所得涂料仍可保持良好的流动性。矿物成分中不同形态结构的组合使其易于高效分散。GARAMITE-1210 特别推荐用于聚酯树脂体系。较高用量可实现细腻的纹理效果, 并降低光泽度。GARAMITE-1210 可用于调节精细纹理体系的表面结构。熔融黏度的增加也可提高边角覆盖率, 从而带来更好的耐腐蚀性。

**推荐用途**

该助剂推荐用于基于环氧树脂、聚酯、聚氨酯和丙烯酸酯树脂, 以及聚酯/环氧树脂组合的粉末涂料。特别推荐用于聚酯树脂。

**推荐用量**

0.5–4% 助剂用量 (供货形式) 基于总配方。

以上推荐用量用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**加入方法和加工指导**

该助剂应与树脂、固化剂、颜料等原料在高速分散机中混合, 然后挤出。

## 热固性材料

### 特别功能及优势

GARAMITE-1210 是一种基于有机改性片状硅酸盐的固体流变助剂。矿物成分中不同形态结构的组合使其易于高效分散。相较于基于不饱和聚酯及乙烯基酯等各类树脂中使用的常规流变助剂，GARAMITE-1210 具有以下优点：

- 可调节由低至高的各种黏度，以及不同的涂层厚度
- 防止填料沉降
- 使用 GARAMITE 的体系具有非常好的剪切稀化流体特性
- 实现更有效性或更低用量，特别是与增效剂组合使用的情况下
- 相较于气相二氧化硅，有效减少生产中的粉尘
- 仅需极低剪切力，易于添加。相较于常规气相二氧化硅，加工时间明显缩短。
- 无需加热或活化剂激活
- 相较于气相二氧化硅，体积密度更高，因此存储区域面积更小

### 推荐用量

树脂含量的 0.5-5% (供货形式)。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

### 添加及加工说明

GARAMITE-1210 可直接加入树脂中。

建议使用苯乙烯预混合，以充分实现在 UP/VE 树脂中的效果 (用量 0.5-2%)。将 8% 至 12% 的 GARAMITE-1210 添加至苯乙烯中进行预混合。在此浓度下，混合物仍可泵送且可流动，然后添加至树脂中。建议在此类树脂中使用脱气剂以减少气泡数量。

将 GARAMITE-1210 与增效剂，例如 RHEOBYK-R 605 组合使用，可降低在 UP/VE 树脂中的用量。该组合还可实现假塑性向触变特性的转变，并减少触变随时间不稳定变化。



您所在地的  
联系方式

**BYK-Chemie GmbH**  
Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

info@byk.com  
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能，但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息，或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用，我们不提供任何形式的担保，明示或暗示的保证，包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷