

# 凹凸棒土【涂料、颜料专用】——触变增稠剂、改善流平性、减少沉降和流挂

产品名称	凹凸棒土【涂料、颜料专用】——触变增稠剂、改善流平性、减少沉降和流挂
公司名称	上海磐石矿业有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国AMI
公司地址	上海市奉贤区金海公路6055号28幢1层
联系电话	16621789806

## 产品详情

美国艾狄孚国际矿业有限公司（AMI）是前沿的胶质凹凸棒粘土供应商，生产的无机抗分层流变改性剂。

MIN-U-GEL 品牌系列产品（简称为MUG），是由无机非金属镁铝硅酸盐矿物经过特殊的加工处理制成细小粒径的胶质凝胶剂。

### 产品优点

增稠作用明显，防止颜料和填料等沉降，防止涂料油漆分层，可改善漆膜脱水收缩现象。

涂装过程中，有良好的触变性，剪切稀化作用明显，具有良好的流平性。

涂装过程中，有良好的触变性，防流挂，抗飞溅，可提高漆膜表面的均匀性。

因为其增稠防流挂作用机理同膨润土类完全不同，MUG在溶剂中不会像膨润土一样溶胀，所以不会牺牲漆膜的密度和致密性。这对致密性要求较高的涂料特别有意义。

对pH值变化不敏感，在pH=2~13范围内，都能保持良好的防流挂触变效果。

改善颜料的着色力及遮盖力。

为天然无机非金属矿物，绿色环保，不发生霉变。

相对气相白炭黑，有非常大的价格优势，且性能稳定。

## 使用方法建议

1、添加量常用的使用方法是与少量的纤维素类增稠剂一起配合使用，也可单独使用。

底漆中：MUG 的添加量约为 0.50 ~ 1.50% (质量比)。

面漆中：添加量约为 0.20 ~ 0.30% ，常另加适量纤维素类增稠剂配合使用。

## 2、水性体系

直接添加：就象其他助剂一样直接加入涂料中分散。

建议先预分散：

分散时加入适当常用分散剂，常用分散配方为 MUG : TSPP : 水= 25 : 0.75 : 74.25 ，经高速剪切分散机预分散，这里的TSPP 是焦磷酸钠，也可以换成三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、二乙醇胺、聚丙烯酸钠之类的常用分散剂，再加入适量纤维素类增稠剂分散均匀制得浆料，然后将些浆料加入涂料中搅拌均匀。

## 3、溶剂型体系

先预分散：

分散方法同水基涂料类似。另外要加入适当表面活性剂。

可供选用的表面活性剂

阳离子表面活性剂

Monazoline 0, Monazoline T, Arquad 2HT-75, Arquad C-50, Arquad 2C-75, Armeen C acetate.

非离子表面活性剂

Igepal CO-630, Tergitol 12PI5, Aromox DM HT, Aromox C-12.

阴离子表面活性剂

Diethanolamine stearate, monoethanolamine oleate.

4、分散时建议使用高速剪切分散机预分散成凝胶浆料，1400rpm 以上，分散 30 分钟左右，剪切力不够可适当延长时间，保证分散充分，分散越充分效果越好。生产时将预分散的凝胶浆料按比例直接加入大量油漆配料中，然后充分搅拌均匀即可。

## 涂料应用

Min-U-GEL 系列被广泛应用于油漆和涂料行业中，用以改善流动和流平性，可达到防流挂效果；同时它有助于颜料悬浮和减少脱水分层，对储藏稳定性发挥重要作用。Min-U-GEL 系列也可用来解决有机颜料发花、浮色、色调强度等问题。其触变增稠的特性有助于悬浮，也利于提高

涂料的应用，作为涂料中的触变增稠剂，与抗分层流变改性剂一起混合，在保持一定的剪切率和粘度时，可提供优良的流平性、改善光泽，因此涂料的飞溅更少，可以更好地附着成膜并且提升涂料覆盖。