

## 多功能杂化硅分散体 Multifunctional Hybrid

### Silica-Polymer Dispersion BR 6511

#### 产品类型:

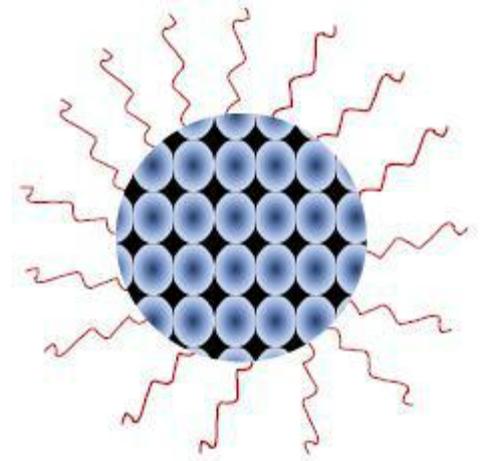
**MHSPD 6511 杂化硅分散体**是一种有机和无机聚合的杂化高分子材料。

#### 产品应用:

**MHSPD 6511 杂化硅分散体**是一种功能性助剂，广泛应用于各类水性涂料的改性：如水性木器清漆，硅酸盐类防腐漆，内外墙涂料等；适用于水性醇酸色漆，丙烯酸乳液色漆、水性环氧底漆、水性聚氨酯面漆等，同时可作为制备无机颜料的分散剂。

#### 产品特性:

- ◎环境友好，不含重金属，可与食品接触；
- ◎清澈透明，水性分散体；
- ◎不絮凝的纳米硅；
- ◎在 pH =2~11 范围内稳定；
- ◎电解质稳定；
- ◎增强涂料对多孔基材的渗透性；
- ◎改善涂膜硬度，耐磨性，抗粘连性；
- ◎改善涂膜耐光和耐候性；
- ◎改善涂膜耐沾污性；
- ◎改善涂膜耐水性；
- ◎改善涂膜耐热性。



#### 产品特征

外观	透明均匀分散体
不挥发份 %	30
粘度 cps/20°C	<50
密度 g/cm <sup>3</sup>	1.20
pH 值	8-10
粒径 nm	6-15
保质期 (常温下存放)	一年

注:以上给出的只是典型的数值，并非产品的技术指标。

#### 产品包装

**MHSPD 6511 杂化硅分散体**用塑料桶或有内涂的金属桶包装。

#### 产品储运

密闭容器，阴凉干燥处避光室内保存，储存和运输时的温度不能低于 0°C 和高于 45°C 时，

- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

应避免分散体直接与普通金属（如：低碳钢、铜、锌或铝）直接接触。

## 产品应用

### 典型应用

**MHSPD 6511 杂化硅分散体**不可以单独作为成膜物，只能配合其它高分子材料以改善相关性能。

### 推荐用量

基于配方总量所添加的量为 5~25%

上述数据为经验用量，最佳用量需通过一系列试验确定。

### 警示

**MHSPD 6511 杂化硅分散体**在使用前请仔细阅读产品安全数据表，产品标签内容。

请保管于儿童不能接触到的地方

仅供专业人士使用

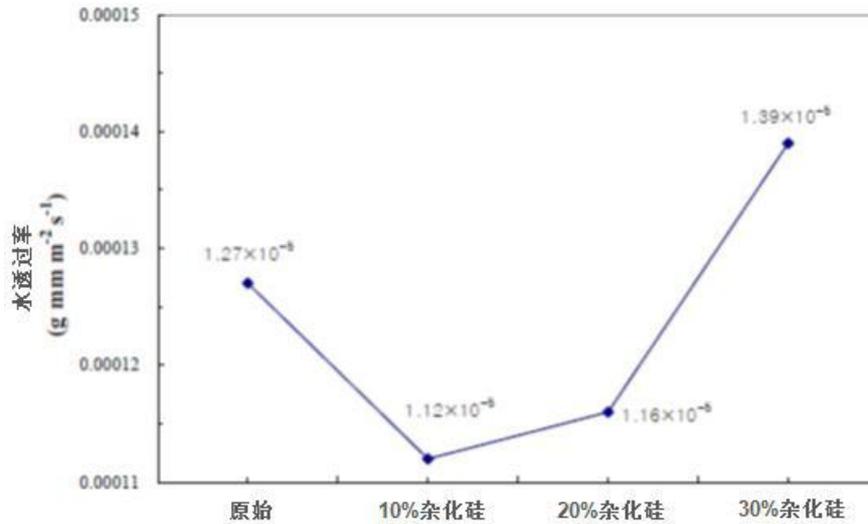
---

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上进行试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

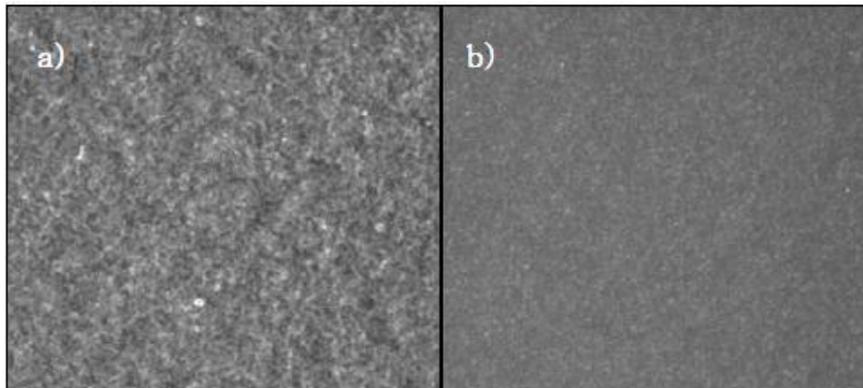
---

## 应用实验

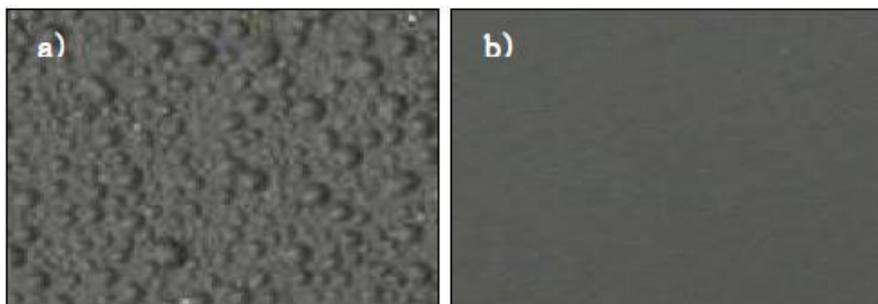
1 在某涂层添加不同比例杂化硅其涂膜的水透过率，此结果反映出涂膜的耐水性变化：



2 在 1000 倍显微镜下涂膜 (a: 未添加杂化硅, b: 添加杂化硅)



3 涂膜耐热性比较，涂膜 150°C 下 3 小时 (a: 未添加杂化硅; b: 添加杂化硅)



a: 严重起泡，涂膜已破坏；b: 未起泡，涂膜完整

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。