

# KAOCER系列

## 陶瓷水性分散剂

kaO

### 产品特点

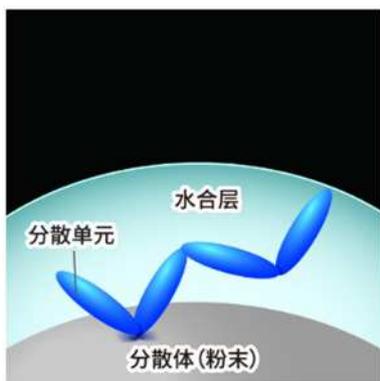
产品名称	特点
KAOCER 2020	由于采用了吸附装置，因此在广泛的添加区域都很有效，长期使用稳定性良好
KAOCER 2110	得益於吸附单元，在广泛的添加区域内均有效，长时间使用後具有良好的稳定性
KAOCER MD-P	对二氧化硅和炭黑等阴离子粒子有效

### ■ 使用中的优势

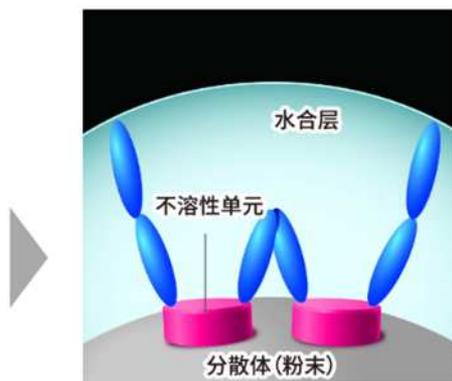
- 预计烧制和干燥时间将缩短
- 可生产高纯度陶瓷（由于不含金属）
- 提高泥浆的储存稳定性

### 分散剂设计概念

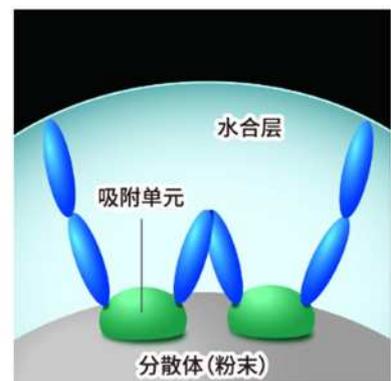
#### ① KAOCER 2020 和 2110 的设计理念



传统产品



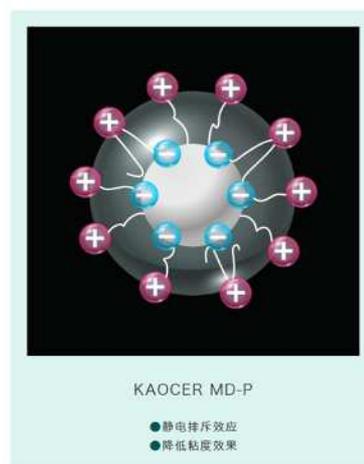
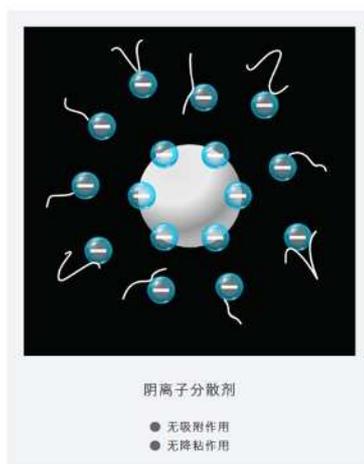
KAOCER 2020



KAOCER 2110

KAOCER 2020 的不溶解单元和 KAOCER 2110 的吸附单元可牢固地吸附在固体颗粒（粉末）上，从而增加固体颗粒（粉末）的吸附量

#### ② KAOCER MD-P 设计理念



作为一种阳离子分散剂，KAOCER MD-P 可通过静电吸引阴离子颗粒，使其牢固地吸附在颗粒表面

# 产品特性

产品名称	离子性	外观	pH	有效成分 (%)
KAOCER 2000	阴离子	淡黄色粘稠液体	6.0~7.0	40
KAOCER 2020	阴离子	黄褐色粘稠液体	6.5~7.5	40
KAOCER 2110	阴离子	淡黄色粘稠液体	6.5~7.5	40
KAOCER MD-P	阳离子	无色至淡黄红色液体	3.0~7.0	35

## KAOCER 系列的分散性

### ① KAO CER 2000 系列在氧化铝上的分散性

【KAOCER 2020 的分散性】 适宜添加量下的高分散性



#### 【测试条件】

粉末：氧化铝 (平均粒径 0.2 $\mu$ m)

浆料浓度 80wt%

分散剂：为氧化铝 (wt%)、有效成分当量

#### 【分散方法】

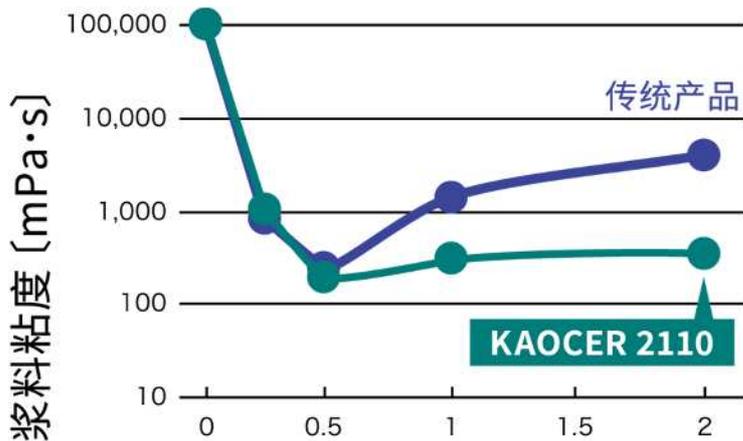
实验室分散 (2500 转/分  $\times$  2 分钟)

KAOCER 2020：分散后立即测量粘度

KAOCER 2110：分散后立即测量粘度，  
放置 30 天后测量粘度

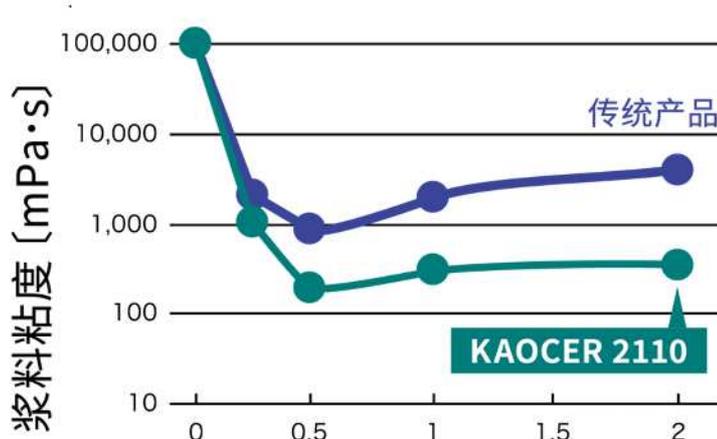
【KAOCER 2110 的分散性】 在各种添加剂用量范围内都有很高的分散性，长期稳定性好

紧接着



① 分散剂添加量 [%]

1 个月后

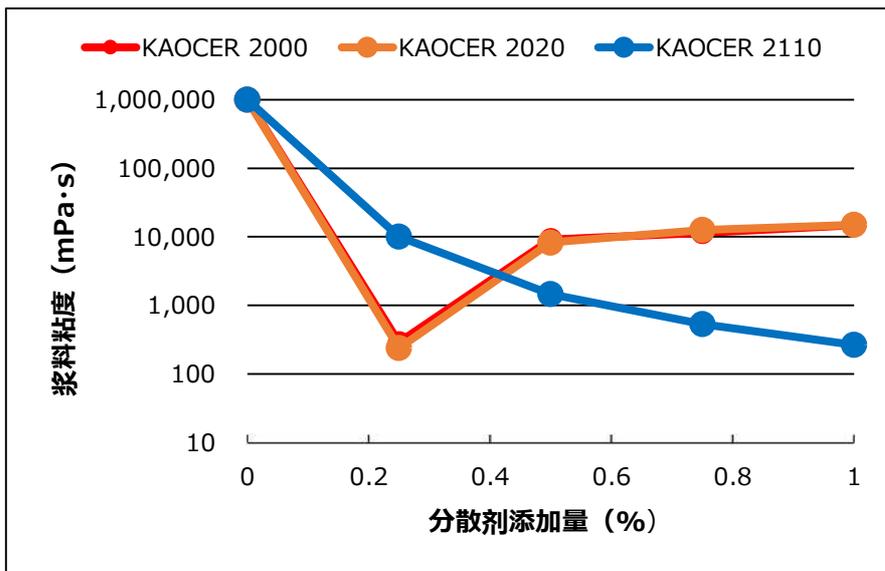


② 分散剂添加量 [%]

## ② KAOCER 2000 系列在钛酸钡上的分散性

KAOCER 2000、KAOCER 2020 : 少量添加时具有很高的分散效果

KAOCER 2110 : 在各种添加剂用量范围内都有很高的分散性, 长期稳定性好



### 【测试条件】

粉末 钛酸钡粉末 (平均粒径 0.2 μm)  
浆料浓度 78 wt%  
分散剂 为氧化铝 (wt%)、有效成分当量

### 【分散方法】

实验室分散 (2500 转/分 × 2 分钟)  
分散后立即测量粘度

## ③ KAOCER MD-P 在二氧化硅上的分散性

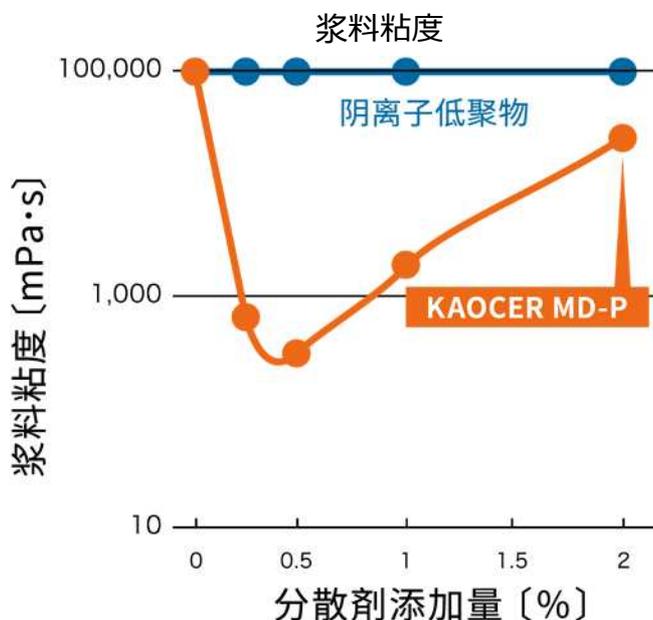
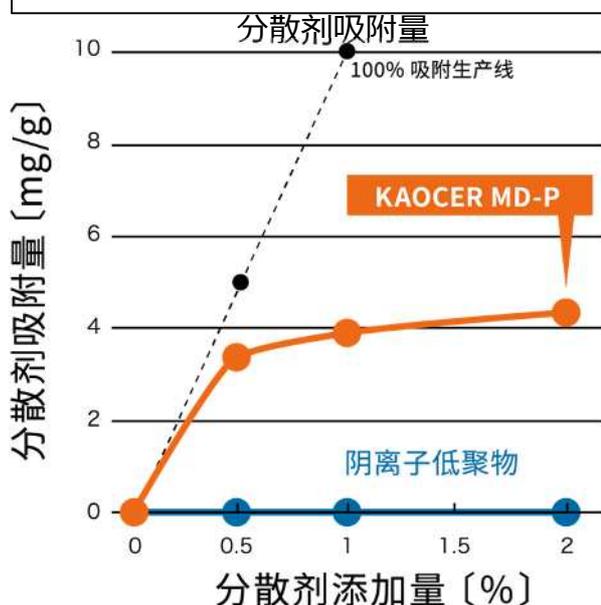
### 【测试条件】

粉末 为二氧化硅的 (平均粒径 0.2 μm)  
浆料浓度 70 wt%  
分散剂 为二氧化硅 (wt%)、有效成分当量

### 【分散方法】

实验室分散 (2500 转/分 × 2 分钟)  
分散后立即测量粘度

对二氧化硅有很高的吸附效果  
少量添加时具有很高的分散效果  
对炭黑也有类似效果



## 填料

KAOCER 2000、KAOCER 2020、KAOCER MD-P : 18kg会  
KAOCER 2110 : 20kg会

此处包含的信息基于极其谨慎地进行的实验事实, 但不保证现场的实际结果。如有疑问, 请联系以下人员。

上海花王化学有限公司  
上海市闵行区漕宝路 1 3 5 5 号

HP : <https://chemical.kao.com/cn/>

Mail : [KaoChemicalChina\\_InquiryDesk@kao.com](mailto:KaoChemicalChina_InquiryDesk@kao.com)

kao

2025.01