

DISPERBYK-2180

水性体系中用于无机颜填料、具有耐碱性能的润湿分散剂

对润湿分散剂的要求因应用而千差万别。因此，高性能产品会采用不同的化学结构来进行开发，每种化学结构各有所长，也各有局限。在追求性能的同时，市场对环境友好特性的要求也与日俱增。例如，通过采用某种基础化学结构可以避免使用如杀菌剂等对环境有害的助剂。因此，毕克化学在其技术系列中新增了一个元素，进一步拓宽了应用边界：基于聚羧酸醚的润湿分散剂。

得益于其分子结构，这类产品在宽广的 pH 范围内均能保持稳定。高密度的离子吸附基团确保了其对无机颜填料特别有效的性能表现。它们在配方中能显著降粘并具有优异的展色效果。

DISPERBYK-2180 正是这样一种新型聚羧酸醚类润湿分散剂，在水性体系中具有宽广的pH值宽容度，能高效润湿与稳定无机颜填料。

优势

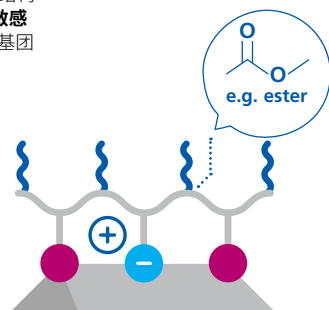
- 适用于整个 pH 范围，包括高碱性体系
- 对无机颗粒具有优异的解絮凝和稳定作用，例如：
 - 无机颜料，特别是透明氧化铁
 - 钛白粉
 - 填料
- 显著降低研磨料粘度，从而提高颜料添加量
- 优异的颜色性能和透明性
- 微小的粒径和完美的颗粒分布
- 最终产品具有优异的储存稳定性

DISPERBYK-2180 的应用领域与结构



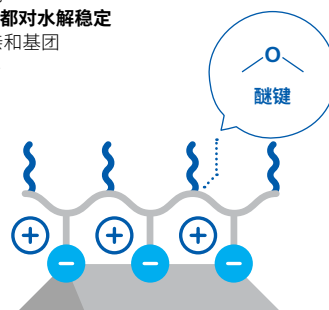
基于聚丙烯酸酯/SMA 的多功能润湿分散剂

- 带有酯键等官能团的梳状结构
 - 在高 pH 值环境对水解敏感
- 平衡的亲水/疏水颜料亲和基团
 - 适用于有机和无机颜料



基于聚羧酸醚的 DISPERBYK-2180

- 带有醚键的梳状结构
 - 在所有 pH 值环境都对水解稳定
- 优化的亲水性颜料亲和基团
 - 适用于无机颜填料



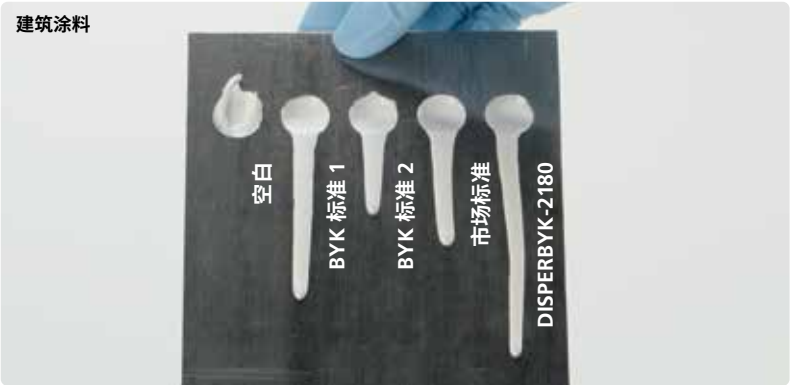
非常适用于
无杀菌剂配方

- 主链
- 聚合物侧链 (亲水)
- 亲水性阴离子颜料亲和基团
- ⊕ 反离子 (例如 NH_4^+ , Na^+)
- 疏水性颜料亲和基团

技术数据

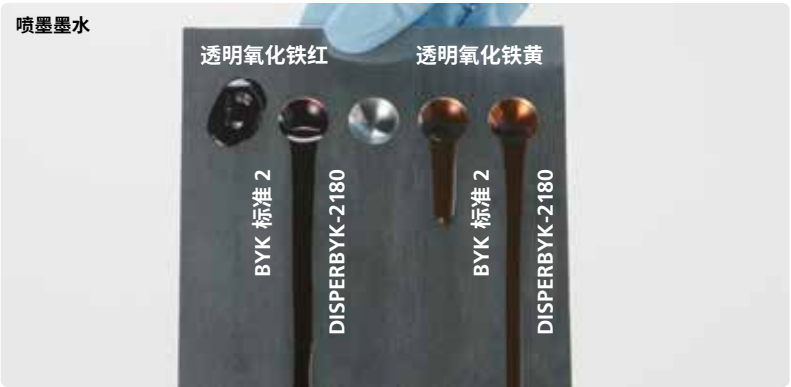
- 聚羧酸醚
- 密度 (20 °C): 1.17 g/cm³
- pH 值: 8.3
- 不挥发份 (10分钟, 150 °C): 52 %
- 溶剂: 水
- 酸值: 75 mg KOH/g
- 供货形式: 液体

DISPERBYK-2180 具有非常好的降粘效果



测试体系：水性无树脂研磨，16%颜料添加量 (TiO₂)，49%填料添加量
助剂用量：1% (助剂有效分对颜料计)

水性喷墨墨水的微小颜料粒径和优异的储存稳定性



测试体系：水性无树脂研磨，30% 颜料添加量 (PR 101/PY 42)
助剂用量：30% (助剂有效分对颜料计) 储存条件：60°C, 2周



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

info@byk.com
www.byk.com

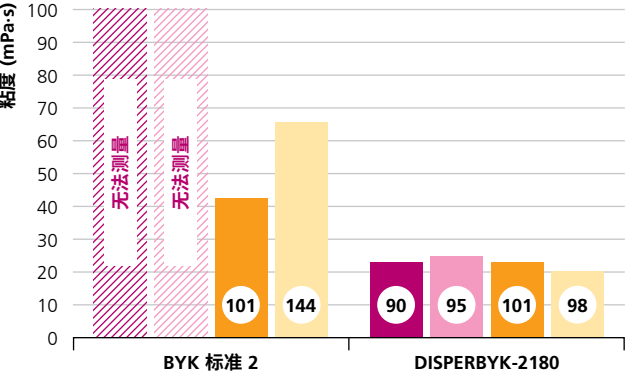
ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息，我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障，包括对适销性或特定用途适用性的保证，亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力，且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件，尤其是商定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品，以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利，恕不另行通知。

DISPERBYK-2180：不含杀菌剂的建筑涂料的理想选择

性能	乳胶漆	硅酸盐涂料	含乳液的硅酸盐涂料
无杀菌剂		●	●
对矿物基材附着力优异		●	●
极其耐久、耐候的涂层		●	●
高透气性		●	●
储存稳定	●	○*	●
可用于多种基材	●		●
即用型 (易于施工, 适合DIY涂料)	●		●

* 仅在组份混合前性能稳定。



● PR 101 – 储存前 ● PR 101 – 储存后
● PY 42 – 储存前 ● PY 42 – 储存后 ○ 粒径 D50 (nm)

应用领域

- 建筑涂料
- 木器与家具涂料
- 一般工业涂料
- 汽车原厂漆
- 汽车修补漆
- 船舶与防腐涂料
- 喷墨墨水
- 印刷油墨

下载
我们的 APP:
byk.com/app

