

# OPTIGEL-CK XR

## 胶凝剂

### 产品信息

#### 产品特性及优点

OPTIGEL-CK XR 是专门挑选和活化的膨润土产品。在水中高度溶胀并表现出明显的触变增稠效应。OPTIGEL-CK XR 防止重颜料/填充剂的沉降并将屈服值引入体系中。OPTIGEL-CK XR 是纯无机物，对稀酸、稀碱稳定。OPTIGEL-CK XR 生产的凝胶同样能经受氧化或微生物降解。OPTIGEL-CK XR 能与大多数乳液，颜料或填充剂相容。应避免电解质浓度过高，否则会破坏凝胶结构。通过使用 OPTIGEL-CK XR 可生产贮存稳定的体系。由于屈服值和触变性的引入，应用显著改善。OPTIGEL-CK XR 防止重颜料或填料的沉降。作为触变剂，OPTIGEL-CK XR 降低流挂并允许厚涂应用。

#### 推荐用途

- 乳胶漆和灰泥
- 浸渍涂料（电沉积涂料）
- 底漆
- 密封胶和腻子
- 陶瓷熔块和化合物
- 电焊棒
- 铸造洗涤
- 清洁剂和抛光剂
- 胶粘剂
- 沥青乳液
- 水稀释体系
- 水包油乳液

#### 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。

形状:	自由流动粉末
颜色:	白色
亮度 (Elrepho R 457) :	约 60-65 %
粘度 (5 % 悬浮液 1 小时熟化) Brookfield 100 rpm:	> 400 mPa.s
比重:	约 2.6 g/cm <sup>3</sup>
松密度:	550-700 g/l
45 μm 筛残余物:	最大 5 %
完全分散后粒径:	1-5 μm
含水量:	约 8-13 %
pH 值 (2 % 悬浮液) :	9-11
温度稳定性:	高达约 400 °C

#### 特殊注意事项

为降低微生物数量，已对助剂进行γ射线灭菌。

## 加入方法及加工指导

OPTIGEL-CK XR 具有亲水性，易被水润湿。OPTIGEL-CK XR 即便在冷水中也能开始溶胀；热水的使用改善并促进分层或分散。为获最大效能，推荐加入时使用高剪切设备（溶解器、磨机）。

OPTIGEL-CK XR 应在初始分散阶段加入水中。添加其他成分前需完全水化，以确保最佳效能。推荐高剪切力下搅拌 10-15 分钟。OPTIGEL-CK XR 也可作为单独的母料使用。如果大约 5 % 的凝胶在低剪切条件下生产，预凝胶应过夜熟化以避免后增稠。无需添加分散剂、润湿剂等。

## 建议用量

视需求而定，使用 0.1-3 % 的 OPTIGEL-CK XR。

以上推荐添加量供参考，最佳添加量需经过一系列试验确定。

## 贮存和运输

在 0-30 °C 的温度范围内贮存和运输。



Additive Guide



### 上海总部:

86-21-3367 6300

### 北京:

86-10-5975 5581

### 广州:

86-20-3221 1600

### 台湾:

886-3-357 0770

info@byk.com  
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOZBLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK®和 Y 25®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