

## 产品三：FRACPLUG 封堵剂

### ■ 产品描述

FRACPLUG 封堵剂是一种 100-140 目粒径的细粉状材料，均为自降解材料，在桥堵形成后，能顺势对封堵屏障进一步加固，水化后，使封堵屏障表面形成封堵膜，提高封堵屏障的清水承压能力。

### ■ 产品特点

- ◇ 100-140 目粒径的细粉状材料，可水化膨胀，形成封堵膜；
- ◇ 可降解，不会对地层造成伤害；

### ■ 适用范围

- ◇ 适用温度：最高可达 120℃
- ◇ 适用体系：专用暂堵液体系
- ◇ 推荐加量：1~3%

### ■ 注意事项

- ◇ 配浆时应缓慢加入，搅拌时观察堵剂的分散情况，均分分散后即可泵送入井。

### ■ 毒性和处理

- ◇ 生物测定信息可应要求提供。
- ◇ 操作应符合良好的工业卫生和安全实践，避免直接吸入，皮肤和眼睛接触。

### ■ 关键技术指标

项目	技术指标
外观	白色或黄白色
降解时间 (d)	5-30
40-60 目砂床封堵承压 (MPa)	≥5

### ■ 包装及储存

- ◇ 牛皮纸袋包装，根据用户需求按 25Kg 分装；
- ◇ 包装上应有生产厂名、厂址、产品名称、净含量、产品批号；
- ◇ 应在通风、阴凉、干燥的库房储存，避免日晒、雨淋；
- ◇ 保质期为 24 个月。若超过保质期，需经检验合格后使用。