

产品一：BESER 化学封隔胶

■ 产品描述

BESER 化学封隔胶具有较低的粘度，易于进入微孔也易于进入大的孔隙进行充填，环空、裂隙及地层裂缝以及套管破损处，在地层裂缝或套管破损处及井筒中固化，具有良好的化学粘结和胶结性能，可以通过高压挤入的方式进入地层微孔实现更加致密的层间胶结和界面胶结，达到对地层微裂隙和微裂缝的封堵，依据温度的变化，对凝胶稠化固化时间进行调整，也可以通过凝胶类型选择和固化材料类型选择进行强度改善和调节。

■ 产品特点

- ◇ 固化后强的胶结性能、固化后单轴抗压强度达 90MPa；
- ◇ 具有很好的流动性，不影响泵送；
- ◇ 固化后具有一定的弹韧性，且具有良好的膨胀性能；
- ◇ 需要钻塞，固化后长期有效，不可降解或溶解；

■ 适用范围

- ◇ 适用温度：最高可达 120℃
- ◇ 适用类型：套管或其他井下管柱、工具较大的破损

■ 注意事项

- ◇ 泵送完成后，各种容器及泵送工具应及时清洗，以免化学胶固化后难以清理。

■ 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	透明或淡棕色液体
比重 (g/cm ³)	1.15-1.2
体系室温—120℃稠化时间 (h)	1—7
固化后单轴抗压强度 (MPa)	≥90
粘度 (cp)	≤500

■ 包装及储存

- ◇ 可吨桶包装，也可根据用户需求按 50L、200L 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 12 个月。若超过保质期，需经检验合格后使用。