

产品数据

油井水泥用膨胀剂 晶格膨胀类 G401

产品说明

G401 主要依靠水泥水化产物晶体膨胀，能补偿因水泥浆（石）收缩，并产生体积微膨胀，有利于防窜，压缩水泥孔隙并改善孔分布，达到提高强度和降低渗透率的目的，在受限状态下产品预应力，提高水泥环的胶结强度，有利于防止水泥石及套管的腐蚀，控制环流。与其它外加剂配伍性好，不影响水泥浆的其它性能，有较宽的温度适用范围（25℃~150℃）和良好的抗盐性能。

性能特点

- 一般加量 2%~3% (BWOC)。
- 对水泥浆稠化时间、流变性、游离水等无不良影响，抗压强度明显提高。
- 适用于常规及低比重水泥浆。
- 适用于井径不规则、井径扩大的井眼，深井调整井中的平衡压力固井的压稳防窜、高压油气活跃固井使用。
- 无毒、无嗅，适于干混。

技术指标

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| • 外观 | | 无板结粉末或颗粒 |
| • 细度 (0.315mm筛余)，% | | ≤5 |
| • 水分，% | | ≤8 |
| • 稠化时间，min/65℃.35mPa.30min | | ≤120 |
| • 水泥浆体膨胀率 (Ex - Ex ₀)，% | 塑性体 (75℃.0.1mPa) | ≥0.10 |
| | 硬化体 (75℃.0.1Mpa.24h) | 0.01 ≤ Ex - Ex ₀ ≤ 0.8 |
| • 抗压强度，mPa/75℃.0.1mPa.24h | | ≥14 |

注：1、塑性体膨胀率为水泥浆初凝时的膨胀率；

2、Ex₀为未掺入本产品时浆体（净浆）的膨胀率；Ex为掺入本产品后浆体的膨胀率。

表中水泥浆配方：G级油井水泥，水灰比 0.44, 2% G401 (BWOC)

水质：蒸馏水，水泥浆密度为 1.90 ± 0.01g/cm³

包装、贮运

- 外编内塑双层袋装或三复合纸袋包装，25kg/袋。
- 运输时防止包装破损，贮运勿与酸碱接触，谨防受潮。
- 贮存期为二年。

更多关于本产品的详细信息请联系奥凯立

区域销售负责人或发送邮件到 sckfb@ocl.com.cn