

产品数据

G401 油井水泥膨胀剂

产品描述

G401 油井水泥膨胀剂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，压缩水泥石孔隙并改善孔分布，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。

特性

- 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
- 水分，% ≤ 8.0
- 细度（0.315mm筛余），% ≤ 5.0

检 测 项 目		技 术 指 标
稠化时间，min/65℃. 35MPa. 30min		≤ 120
水泥浆体膨胀率 ($E_x - E_{x_0}$), %	塑性体（75℃. 0. 1MPa）	$\geq 0. 10$
	硬化体（75℃. 0. 1Mpa. 24h）	$0. 01 \leq E_x - E_{x_0} \leq 0. 8$
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、 E_{x_0} 为未掺入本产品时浆体（净浆）的膨胀率； E_x 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，2.0% G401(BWOC)，水灰比 0.44，水质为蒸馏水，水泥浆密度为 $1.90 \pm 0.01\text{g/cm}^3$ 。

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 G401 的详细信息请联系
区域销售负责人或发送邮件到 sckfb@oc1.com.cn