

## 产品数据

## CP-53 油井水泥减轻剂

### 产品机理

CP-53 油井水泥减轻剂主要成分为微硅粉，是冶金电炉在 2000℃ 以上高温时产生的  $\text{SiO}_2$  和 Si 气体与空气中的氧气迅速氧化并冷凝而形成的一种超细硅质粉体材料。

### 主要用途

CP-53 油井水泥减轻剂能够填充水泥颗粒间的孔隙，同时与水化产物生成凝胶体，与碱性材料氧化镁反应生成凝胶体。用在固井水泥浆中能够适当增大水比，有效降低水泥浆密度；能够增加水泥石的致密性，显著提高抗压、抗折、抗渗、防腐性能；能够有效延长油气井显使用寿命。

### 技术指标

• 外观	无板结粉末
• 水分, %	$\leq 3.0$
• 细度 (0.315mm 筛余), %	$\leq 15$
• 密度, $\text{g}/\text{cm}^3$	2.10~2.30
• 水泥浆密度, $\text{g}/\text{cm}^3$	$\leq 1.60$
• 游离液, %	$\leq 1.4$
• 沉降试验, %	$\leq 2$
• 24h 抗压强度, MPa/60℃. 0.1MPa. 24h	$\geq 8.0$

表中水泥浆配方：G 级高抗水泥，水固比 0.53；25% CP-52 (BWOC)；6% CP-53 (BWOC)；1.5% G33S (BWOS)；0.5% USZ (BWOS)。

水质：蒸馏水或生活饮用水。

### 包装、贮运

- 采用外编内塑双层袋装或三复合包装，10kg/袋或根据客户要求包装。
- 运输过程中应注意包装破损，应贮存于阴凉干燥处。
- 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](mailto:sckfb@ocl.com.cn)