

## 产品数据

## 油井水泥减轻剂 空心微珠 CP-52

### 产品说明

CP-52 主要成分为漂珠，是煤粉燃烧后，其中的灰份熔融并在表面张力的作用下团缩成球体，在粉煤灰排入水中而急剧受冷降温时，形成中空密闭而比水轻的颗粒。

### 主要用途

漂珠在水泥浆中具有一定活性，其主要化学成分为氧化硅、氧化铝、还有少量的氧化铁、氧化钙和氧化镁。这些物质能与水泥水化析出的羟钙石或石膏作用，生成具有胶凝性质的化合物，从而提高强度。利用漂珠作为减轻材料可制备出低至  $1.2\text{g/cm}^3$  密度的水泥浆。在相同密度条件下，漂珠低密度水泥浆一般具有游离液含量少、水泥石强度较高和渗透率较低等性能。

### 技术指标

• 外观	无板结粉末
• 水分, %	$\leq 0.2$
• 堆积密度, $\text{g/cm}^3$	$\leq 0.50$
• 细度 (0.315mm 筛余), %	$\leq 10.0$
• 密度, $\text{g/cm}^3$	$\leq 0.80$
• 水泥浆密度, $\text{g/cm}^3$	$\leq 1.6$
• 游离液, %	$\leq 1.4$
• 沉降试验, %	$\leq 2$
• 24h 抗压强度, mPa/常压 24h	$\geq 8.0$

表中水泥浆配方: G 级油井水泥+25% CP-52 (BWOC)+6% CP-53 (BWOC)+1.5% G33S (BWOS)+0.5% USZ (BWOS); 水固比 0.53

水质: 蒸馏水

### 包装、贮运

- 采用外编内塑双层袋装或三合一复合纸袋包装，每袋净重 10kg 或 25kg
- 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)