

CEMENTO

Holcim Petrolero Clase G



Descripción

El Cemento Holcim para Pozo Petrolero Clase G grado HSR (alta resistencia a los Sulfatos) es un cemento hidráulico que se fabrica bajo la norma API 10A. Esta norma establece los requisitos físicos y químicos para cementos hidráulicos y los clasifica de acuerdo a sus propiedades específicas.

Datos Técnicos

| | Unidades | Especificación API 10A |
|--|-------------------|------------------------|
| Requisitos Químicos | | |
| MgO, Óxido de Magnesio | % | 6.0 máx. |
| SO ₃ , Trióxido de Azufre | % | 3.0 máx. |
| LoI, Pérdida por ignición | % | 3.0 máx. |
| IR, Residuo Insoluble | % | 0.75 máx. |
| Silicato tricálcico (C3S) | % | 48 a 65 |
| Aluminato tricálcico (C3A) | % | 3 máx. |
| Ferritoaluminato tetracálcico (C4AF) más dos veces Aluminato tricálcico (C3A) | % | 24 máx. |
| Álcalis total, expresado como Óxido de Sódio (Na ₂ O) equivalente | % | 0.75 máx. |
| Requisitos Físicos | | |
| Densidad Cemento | g/cm ³ | 3.14 a 3.22 |
| Densidad de la lechada | g/cm ³ | 1.91 |
| Requerimiento de agua, fracción de masa de cemento | % | 44 |
| Agua libre | % | 5.9 máx. |
| Tiempo de espesamiento (schedule 5): | | |
| Consistencia máx. (15 a 30 min) | Bc | 30 |
| Tiempo E. 100 Bc | min | 90 a 120 |
| Resistencia a la compresión: | | |
| 8 h (38 °C) | MPa | 2.1 mín. |
| 8 h (60 °C) | MPa | 10.3 mín. |
| Cemento a granel se debe contar en obra con silos de al menos 30 toneladas (capacidad promedio de camiones graneleros) | | |

Dominio de aplicación

La cementación tiene por objeto la colocación de un anillo de cemento entre la pared de la perforación y las tuberías.

Debe utilizarse únicamente hasta una profundidad de 2.440 metros (8.000 pies).

Para otras profundidades diferentes debe emplearse con aditivos, aceleradores o retardadores.

Con el fin de adaptarse a cada cimentación concreta se pueden utilizar los siguientes aditivos: Aceleradores, retardadores, dispersantes, aligerantes, reductores de filtrado, etc.



Composición

- Clínker
- $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Datos de seguridad de materiales

Para conocer más sobre los datos de seguridad de materiales visite www.holcim.com.ec en la sección de Soluciones Holcim.



Para más información:

info.holcim-ec@holcim.com

 Holcim Ecuador

www.holcim.com.ec

Holcim Ecuador S.A.
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.
Edificio Caimán
1700 - Holcim
Guayaquil, Ecuador