

CEMENTO

Holcim Petrolero Fuerte



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 (C ₃ S)	%	48 a 65
Aluminato tricálcico (C ₃ A)	%	3 máx.
Ferritoaluminato tetracálcico (C ₄ AF) más dos veces Aluminato tricálcico (C ₃ A)	%	24 máx.
Álcalis total, expresado como Óxido de Sodio (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 B _C	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

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

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