

CEMENTO ALUMINOSO CA-50



Rápido Endurecimiento



INSTEIN® CA-50 obtiene rápida resistencia a la compresión: 20MPa a las 6 horas.

Rápido Secado



Humedad residual: < 3% en dos días.

Resistencia a la Abrasión



INSTEIN® CA-50 permite obtener hormigones con mucha mayor resistencia a la abrasión que el cemento Portland.

Resistencia a la Corrosión



Alta resistencia química. Resistencia a ácidos $\text{pH} \geq 4$.

Trabajo en Frío



Permite trabajos en ambiente frío desde -10°C .

Resistencia Térmica



Se obtienen hormigones con buena resistencia a la temperatura y choques térmicos.

Dosificaciones

Cemento : 500 kg/m³
Relación Agua/Cemento: $\leq 0,40$

Aplicación

El hormigón producido con INSTEIN® CA-50 presenta una consistencia firme. Debe aplicarse vibración. Debe vigilarse cuidadosamente el curado, pues durante el endurecimiento se produce una reacción exotérmica. Deben utilizarse juntas de retracción inferiores a los hormigones convencionales.



FICHA TÉCNICA CA-50

CARACTERÍSTICAS

INSTEIN® CA-50 es un ligante hidráulico que posee alta resistencia temprana y buenas propiedades refractarias. Se puede usar en combinación con cemento Portland para producir alta resistencia temprana y para compensar la retracción.

INSTEIN® CA-50 está compuesto fundamentalmente de aluminatos de calcio con bajo contenido en óxidos de hierro.

Se utiliza como un cemento refractario de rango intermedio, constituyendo el ligante primario en concretos y morteros expuestos a altas temperaturas.

Se recomienda en aplicaciones resistentes a la abrasión y choques mecánicos, endurecimiento rápido, resistencia a ataques químicos y exigencias termomecánicas.

Puede ser aplicado como hormigón proyectado por vía seca o vía húmeda, y en aplicaciones monolíticas convencionales o prefabricadas.

INSTEIN® CA-50 es de color gris claro, similar a los cementos Portland.

No contiene aditivos.

CONSERVACIÓN

INSTEIN® CA-50 debe almacenarse en lugar seco sin contacto directo con el suelo. Duración de al menos 6 meses, con experiencia típica superior a un año.

ESPECIFICACIONES

Se indican a continuación valores habituales de producción:

Componentes Principales	%
Al ₂ O ₃	> 50.0
SiO ₂	< 8.0
Fe ₂ O ₃	< 2.5

Residuo a 0.08mm (+190mesh) < 1%

Tiempo de fragua	min
Inicial	> 30
Final	< 240

Mortero de arena silícea, A/C=0,4

Resistencia a la compresión	MPa
6 horas	20
1 día	45
3 días	55

Mortero de arena silícea, A/C=0,4

PRESENTACIÓN

Jumbo bags de 1000kg, sacos de 25kg.