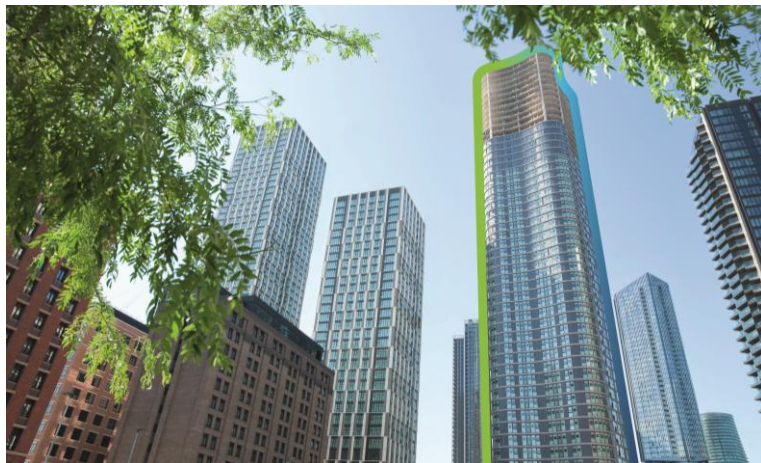


ULTRA RÁPIDO

HE

CEMENTO DE ALTA RESISTENCIAS INICIALES Y ULTRA RÁPIDO FRAGUADO

NTP 334.082 | ASTM C-1157



Diseñado para uso en estructuras y construcciones que requieran altas resistencias iniciales y un rápido desencofrado: obras de concreto estructural, industrial, minería, infraestructura vial y viviendas.



VENTAJAS

- Altas resistencias iniciales y óptimo tiempo de desencofrado
- Buena trabajabilidad y acabados perfectos
- Mejor rendimiento
- Un producto más amigable con el medio ambiente



USOS Y APLICACIONES

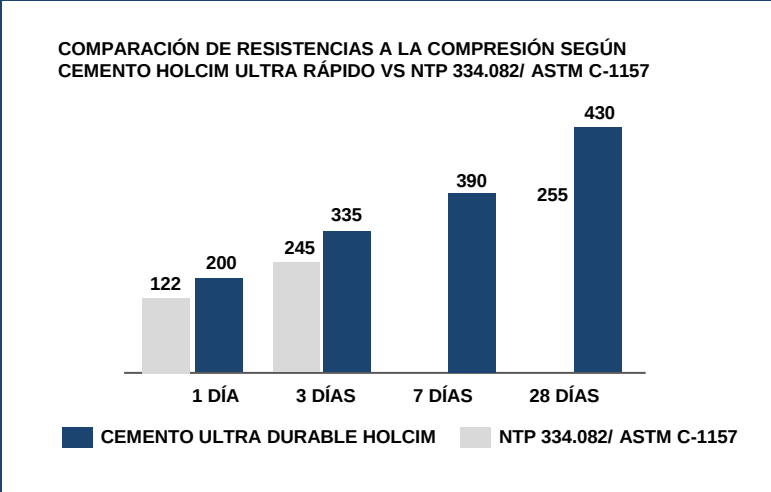
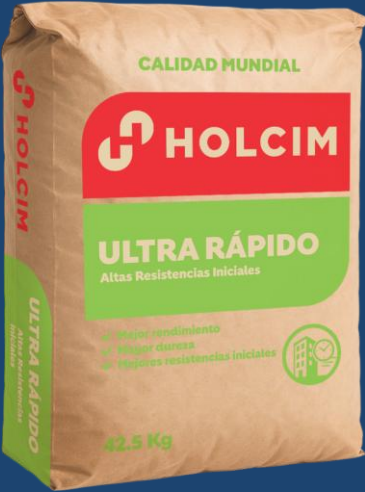
- Ideal para concretos estructurales como: losas, muros, columnas y vigas.
- Obras que requieran rápido desencofrado.
- Óptimo uso en elaboración de elementos prefabricados.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARAMETRO	UNIDAD	CEMENTO HOLCIM ULTRA RÁPIDO	REQUISITOS NTP 334.082/ ASTM C- 1157
ENSAYOS FÍSICOS			
Contenido de aire	%	6.0 - 9.0	Máximo 12
Densidad	g/cm³	3.05 - 3.10	No especifica
Superficie específica	cm²/g	4000 - 4200	No especifica
Retenido en malla 325 (45 µm)	%	5.0 - 6.0	No especifica
RESISTENCIA A LA COMPRESION			
1 día		190 - 210	Mínimo 122
3 días	kg/cm²	320 - 350	Mínimo 245
7 días	kg/cm²	380 - 400	No especifica
28 días	kg/cm²	420 - 440	No especifica
TIEMPO DE FRAGUADO			
Fraguado Inicial	min	110 - 120	45 a 420
ENSAYOS DE DURABILIDAD			
Expansión en Barras a 14 días	%	0.01 - 0.015	Máximo 0.02



PRESENTACIÓN

Bolsa de 42.5 Kg

- Ideal para proyectos medianos o pequeños, que cuenten con accesos complicados y pocas áreas de almacenamiento.

Granel

- Abastecimiento en bombonas para descarga en silos contenedores.

**CEMENTO HIDRAULICO TIPO HE
DE ALTAS RESISTENCIAS
INICIALES Y RAPIDO
DESENCONTRADO.**





ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Almacenar las bolsas en un ambiente cerrado, seco y techado, separado de las paredes y pisos.
- Se recomienda no tener almacenado el cemento por tiempos prolongados que excedan los 90 días; pero de darse el caso cubrir el cemento con mantas de polietileno.
- Para evitar la compactación, apilarlas en 8 bolsas como máximo.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, guantes, botas, casco, anteojos, etc.).

RECOMENDACIONES PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO