HOLCIM





FICHA TÉCNICA
ULTRA DURABLE
CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA A LOS SULFATOS

Setiembre N° 09.26-002

Cemento especialmente diseñado para construcciones e infraestructuras de concreto que requieran una alta protección al ataque de los sulfatos y a la humedad

VENTAJAS

- Mayor resistencia al ataque de los sulfatos.
- Mayor impermeabilidad y resistencia a los cloruros.
- Mayor protección del acero.
- Alta resistencia a la compresión en el tiempo.

USOS Y APLICACIONES

- Para obras que requieran protección a la formación del salitre y la humedad, cuya exposición sea severa a los sulfatos solubles en agua y a los cloruros.
- Ideal para todo tipo de suelos
- Recomendado para construcciones en zona costera, piscinas, plantas industriales, obras portuarias e hidráulicas, acueductos, tubos de alcantarillado, canales, etc.

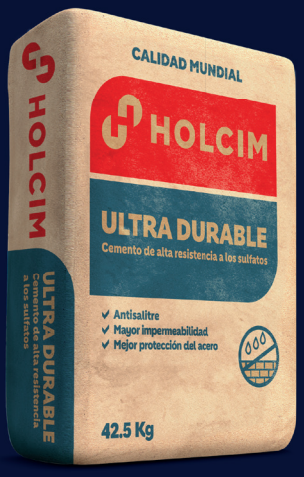
HOLCIM PERÚ S.A.
Web: www.holcim.com.pe
in: Holcim Perú

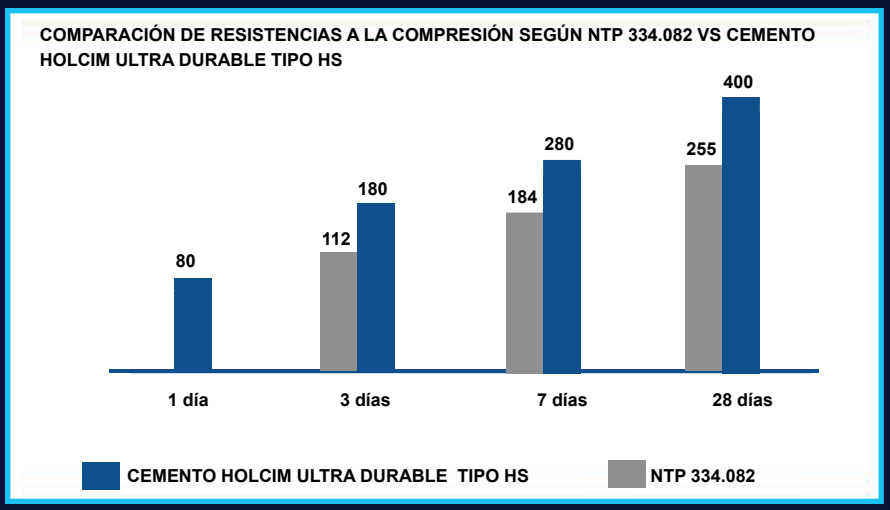
HOLCIM

FICHA TÉCNICA
ULTRA DURABLE

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUIMICAS

PARAMETRO	UNIDAD	CEMENTO HIDRAULICO HOLCIM ULTRA DURABLE TIPO HS	REQUISITOS NTP 334.082
Ensayos Físicos			
Contenido de aire	%	6 - 9	Máximo 12
Densidad	g/cm^3	< 2.95	No especifica
Superficie específica	cm^2/g	< 4800	No especifica
Resistencia a la compresión	kg/cm^2		
1 día	kg/cm^2	80 - 120	No especifica
3 días	kg/cm^2	170 - 220	Mínimo 112
7 días	kg/cm^2	240 - 290	Mínimo 184
28 días	kg/cm	360 - 410	Mínimo 255
Tiempo de fraguado			
fraguado inicial	Min	110 - 140	Min 45 Máx 420
fraguado final	Min	200 - 240	No especifica
Ensayos Durabilidad			
Expansión en barras 14 días	%	< 0.01	Máximo 0.02
Resistencia al ataque de sulfatos 6 meses	%	< 0.05	Máximo 0.05
Resistencia al ataque de sulfatos 12 meses	%	< 0.08	Máximo 0.10





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 DE ALTA RESISTENCIA A LOS SULFATOS TIPO HS – PROTECCIÓN ANTISALITRE Y ANTIHUMEDAD.

HOLCIM PERÚ S.A.
Web: www.holcim.com.pe
in: Holcim Perú

HOLCIM

FICHA TÉCNICA
ULTRA DURABLE



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 Y MEDIO AMBIENTE

- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, guantes, botas, casco, anteojos, etc.).
- Desechar las bolsas en áreas autorizadas por la autoridad ambiental en cumplimiento de la normativa local.

RECOMENDACIONES PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN



HOLCIM PERÚ S.A.
Web: www.holcim.com.pe

HOLCIM

icontec

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according to ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO PORTLAND TIPO I - CEMENTO HIDRÁULICO TIPO HS, GU - CEMENTO HIDRÁULICO TIPO GU - CEMENTO HIDRÁULICO TIPO HE

Fabricado por **HOLCIM PERÚ S.A.** en la **Carrera panamericana sur Km 17,5 Mz C LT 4, Lima, Perú.** identificada con **número de NIT 20380289360.**

Manufactured by **HOLCIM PERÚ S.A.** in the **Carrera panamericana sur Km 17,5 Mz C LT 4, Lima, Perú** identified with **NIT number 20380289360.**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

DECRETO SUPREMO N°001-2022-PRODUCE

REGLAMENTO TÉCNICO PERUANO CEMENTO

PERUVIAN CEMENT TECHNICAL REGULATION

SECTOR ICS: 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate.

Certificado CSR - CER1039418
Certificate

Fecha de Aprobación: 2024-02-06
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2025-12-09
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2027-02-05
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ANAB ACCREDITED

icontec

F-PS-0628
Versión 01

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 20N° 69 - 76, Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C., Colombia.