

CONCRETOS POR DURABILIDAD

LÍNEA PREMIUM





Descripción

Durabilidad Premium es un concreto con altos estándares de desempeño en durabilidad, con capacidad de resistir severas exposiciones a la acción de intemperismo, ataque químico, abrasión o cualquier otro proceso de deterioro, conservando sus características de servicio previstas.

Este concreto cumple con la Norma ASTM C94.



**Usado en
construcciones
que estarán
expuestas a ataques
químicos y físicos.**

Usos

Usado en construcciones que estarán expuestas a ataques químicos y físicos como:

- Cloruros, sulfatos, intemperismo.
- Humedecimiento y secado, y diversos factores ambientales.

Usos comunes

- Puentes.
- Muelles.
- Plantas de tratamiento de aguas.

- Cimentaciones profundas con altos niveles de contaminación donde se requieran concretos con prescripciones especiales.

Ventajas

- Baja permeabilidad a cloruros.
- Baja permeabilidad al agua.
- Estabilidad estructural.
- Construcción en cualquier ambiente.
- Alta resistencia a la abrasión.

CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



El cliente debe suministrar información sobre los requisitos de durabilidad y definir si el producto es acorde a sus necesidades.

Característica	Descripción
Relación Agua/Cemento (A/C)	0.40, 0.45, 0.50
Edades de diseño	28 días
Asentamiento	A solicitud del cliente
Masa unitaria	$\geq 2,150 \text{ kg/m}^3$
Tamaño máximo del agregado	3/8 pulgada - 1.0 pulgada (9.5 mm - 25.0 mm)
Tipo de colocación	Decarga directa o con bomba impulsadora de concreto

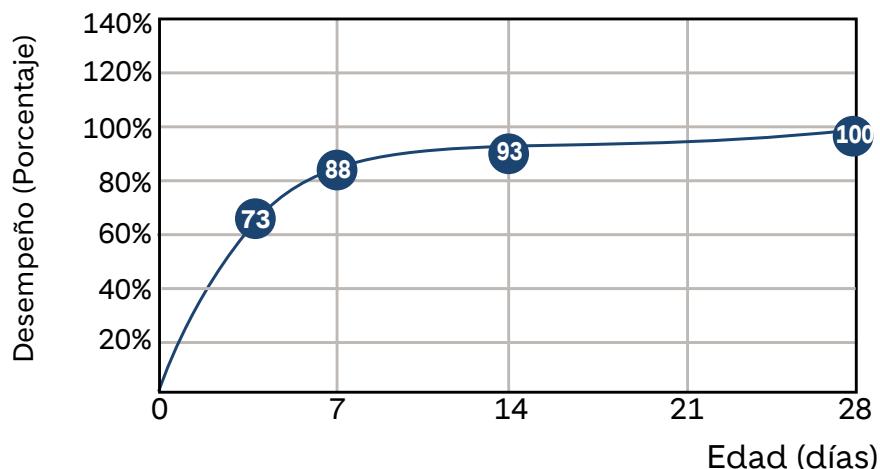
Características o adiciones especiales pueden ser encontradas en nuestro amplio portafolio.

Nota: en ocasiones los requisitos de durabilidad pueden estar relacionados a los criterios de Resistencia a la Flexión; en ese caso, si el diseñador especifica determinada Relación A/C los valores de Durabilidad pesan sobre los requisitos explícitos de Resistencia a la Flexión.

Puede que exigir el cumplimiento de MR y A/C al mismo tiempo genere incompatibilidad de criterios.

Para una ampliación de estos temas contacte a su Asesor Técnico Comercial.

Resistencias





Plaza marinera.



En El Salvador se deben considerar las recomendaciones constructivas del Comité ACI 305 “Guide to Hot Weather Concreting”, para evitar posibles efectos del clima cálido en el concreto

Recomendaciones

- El cliente debe definir los parámetros de recepción y control de manera previa con la asesoría de soporte técnico para controlar las características deseadas de durabilidad y escoger un laboratorio con experiencia para este control.
- Validar el asentamiento y aspecto del concreto e información del comprobante de entrega en los primeros 15 minutos de la llegada a la obra.
- Nunca se debe alterar el producto con agua u otro material.
- La colocación del concreto debe garantizar su máxima densificación y buen acabado, esta actividad es responsabilidad del constructor.
- Debido al alto contenido de cemento en este concreto es recomendable uso de control de temperatura.



Consideraciones

- Para obtener un desarrollo óptimo de las propiedades físicas esperadas en el concreto se debe realizar un curado en horas tempranas posteriores a la colocación del concreto.
- El curado correcto de los elementos es vital para lograr el potencial de resistencia y es responsabilidad del constructor.
- En El Salvador se deben considerar las recomendaciones constructivas del Comité ACI 305 Guide to Hot Weather Concreting, para evitar los posibles efectos del clima cálido en el concreto.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Se recomienda agregar aditivo impermeabilizante para aportar una mayor resistencia al ambiente.
- Garantizamos la manejabilidad del producto por 30 minutos contabilizados desde la llegada del camión mezclador a la obra. Por lo que se recomienda un proceso constructivo con suficiente mano de obra y equipos, para la colocación adecuada del producto.
- Para mayor detalles del producto o aclaración de dudas, por favor comunicarse con su Asesor Técnico Comercial.

Aeropuerto Internacional El Salvador.

**Holcim El Salvador**

Calle Holcim y Avenida El Espino

Madreselva, Antiguo Cuscatlán

El Salvador, C.A.

www.holcim.com.sv

Tel.: + 503 2507-8888

Fax: + 503 2505-0155

[@holcimelsalvador](https://www.instagram.com/holcimelsalvador)

[f Holcim El Salvador](https://www.facebook.com/HolcimElSalvador)

