

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	≥ 2,150 kg/m³
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

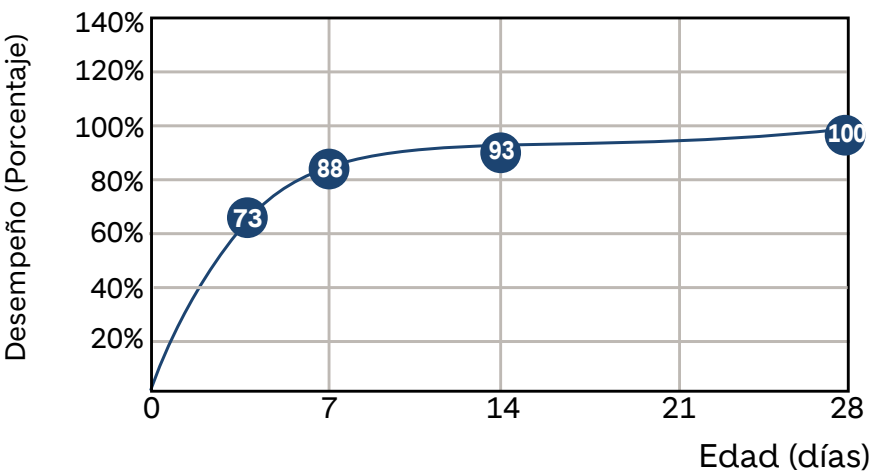
Características o adiciones especiales pueden ser encontradas en nuestro amplio portafolio.

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.



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

f Holcim El Salvador

