

ALIÓN

 CEMENTOS
MOLINS corona

Ficha técnica

Duracreto ALIÓN



Duracreto ALIÓN

Ficha técnica versión 1.0 - Abril 2024 - Página 2

Descripción del producto

Duracreto ALIÓN es un concreto con altos atributos en durabilidad, resistente a los ataques externos que puedan causar su deterioro, y con una baja permeabilidad que cumple con las especificaciones determinadas por la norma.

Uso del producto

- Estructuras en contacto con el mar.
- Plantas de tratamiento PTAR.
- Tanques de agua.
- Estructuras expuestas a zonas de alto humedecimiento.
- Pisos Industriales.
- Cuartos fríos.
- Cimentaciones.

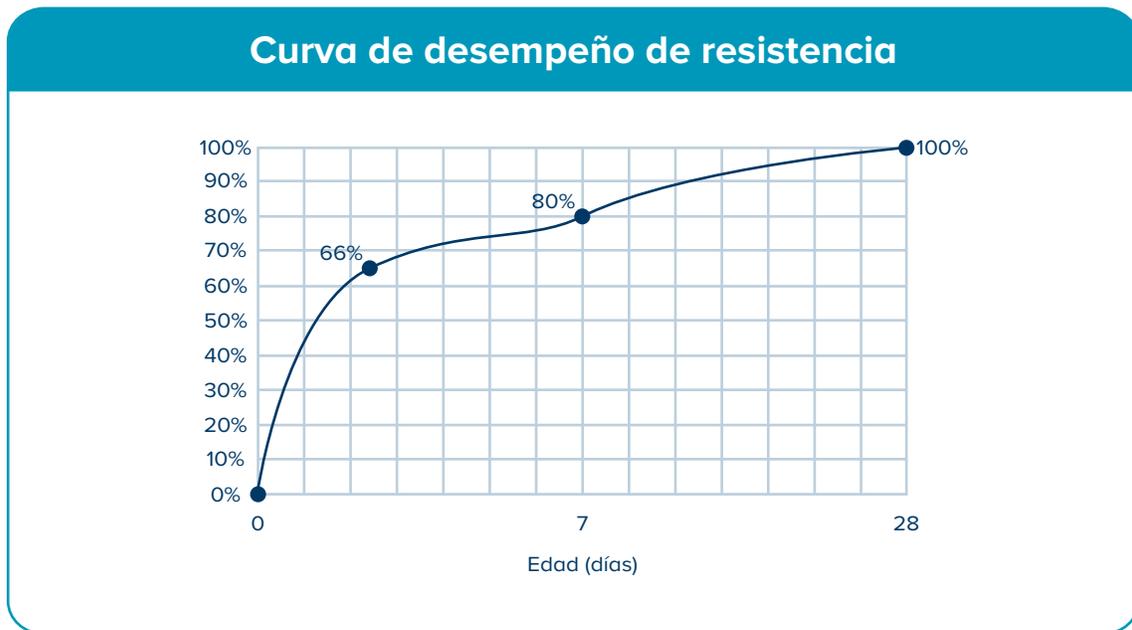
Especificación

Duracreto ALIÓN	
Característica	Valores
 Resistencia	>4000 psi 28 MPa
 Asentamiento	Descargue directo: 5" / 125mm Bombeado: 8" / 200mm Súper fluido: 9 / 225mm Expansión: 65 +/- 10 cm
 Retracción :	0,06 – 0,05 mm/m a 56 días
 Tiempo de manejabilidad	3 horas
 Edad	28 días
 Aire incluido	3 - 5%
 Adicionales	Adición de fibras

Duracreto ALIÓN

Ficha técnica versión 1.0 - Abril 2024 - Página 3

Los diseños durables pueden ser desarrollados bajo los parámetros definidos por el cliente y de acuerdo con los criterios de la NSR-10 Norma sismo resistente título C4 “Requisitos de durabilidad”.



Beneficios

- Baja permeabilidad.
- Garantiza una relación agua cemento (A/C) específica.
- Baja retracción.
- Control de volúmenes de pasta y agua en el diseño.
- Resistente a la abrasión.
- Beneficia la vida útil de la estructura.

Colocación

- Descargue directo.
- Equipo de bombeo.

Sostenibilidad

Dentro del proceso de fabricación de tu concreto y las materias primas seleccionadas, hemos incorporado control sobre los siguientes aspectos que disminuyen el impacto ambiental.

- Gestión de agua y control de vertimientos.
- Control de las emisiones atmosféricas.
- Sistema en manejo de residuos.
- Reincorporación de residuos en el proceso productivo.

Recomendaciones



Para la aceptación de producto en estado fresco, debes validar con el ensayo de asentamiento según la NTC 396, el cual debes realizar dentro de los primeros 15 min de haber recibido el concreto en obra.



No se permite la adición de agua al concreto en obra ni de algún producto que altere sus características, sin previa autorización del departamento técnico de Concreto ALIÓN.



Te recomendamos fundir a primera hora o en horas de la noche con el fin de favorecer el control del calor de hidratación durante el vaciado.



Debes atender todos los requisitos y recomendaciones para la correcta colocación, densificación por vibrado y compactación del concreto.



Es importante que implementes medidas adicionales de protección y de curado durante las primeras horas del vaciado.



En el caso de requerir la adición de fibras, debes considerar asentamientos superiores a los especificado, ya que estas tienden a reducir la manejabilidad de las mezclas.



El criterio de aceptación de resistencia del concreto será el descrito en el título C5 de la NSR-10.

ALION

M CEMENTOS MOLINS corona

Ficha técnica versión 1.0 - Abril 2024 - Página 5

Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.

No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.



Escanea este código para descargar.



Línea de atención al cliente

WhatsApp (310) 354 51 83
Teléfono (604) 283 61 00
(601) 482 33 55
Email siemprefirme@alion.com.co

Producido y empaçado por:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.