

# ALIÓN

Molins<sup>o</sup> corona

## Ficha técnica

Multicreto ALIÓN



# Multicrete ALIÓN

Ficha técnica versión 1.0 - Marzo 2022 - Página 2







## Descripción del producto y usos

Multicrete ALIÓN es un concreto de alta calidad para todo tipo uso, bien sea para placa, columna, cimentación superficial o cualquier elemento estructural de la construcción convencional. Posee altas propiedades técnicas en su preparación que le permiten alcanzar resistencias hasta los 6000PSI (42 MPa).

Es un producto versátil que puede ser colocado por descargue directo o bombeado según la necesidad de la obra. Puedes utilizarlo en:

- Construcciones con sistema en pórticos.
- Todo tipo de placa de cimentación o de entre piso.
- Cimentaciones superficiales.
- Andenes, alamedas y otros elementos estructurales u obras de urbanismo.

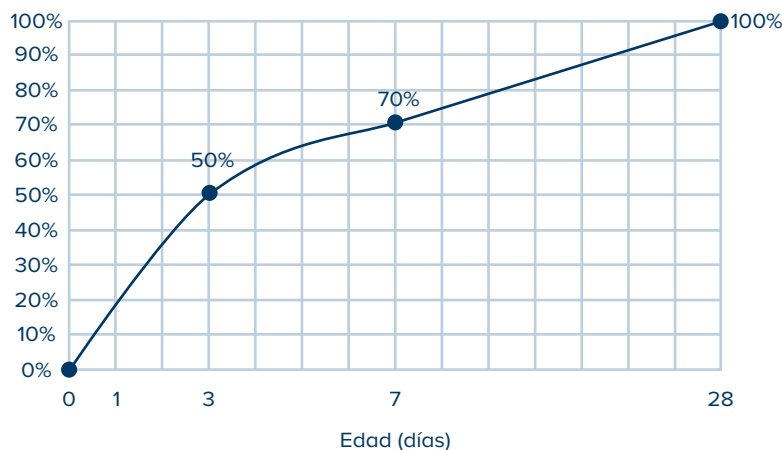
## Especificación

Multicrete ALIÓN	
Característica	Valores
 Resistencia	2000 – 6000 PSI 12 – 42 MPa
 Asentamiento	<b>Descargue directo (DD):</b> 5" / 125 mm <b>Bombeado:</b> 6" / 150 mm <b>Súper fluido:</b> 8" / 200mm
 Tamaño máximo de agregado	1/2" – 3/4"
 Tiempo de manejabilidad	60 minutos (En obra)
 Edad	28 días
 Aire incluido	1 - 3%

# Multicrete ALIÓN

Ficha técnica versión 1.0 - Marzo 2022 - Página 3

## Curva de desempeño de resistencia



Evolución mínima esperada de desempeño, de muestras elaboradas en condiciones de laboratorio.

### Beneficios

- Concreto multifuncional para todas las aplicaciones de la construcción en estructura convencional.
- Posee amplias combinaciones con el fin de adaptarse a las necesidades de tus proyectos.
- Diseños hechos a la medida. Desarrollamos la especificación de mezcla que requieras.
- Puedes descargar este producto utilizando diferentes métodos como: descarga directa, equipos de colocación, grúas o plumas; siempre y cuando te asegures de no exceder los tiempos recomendados.
- La apariencia final del elemento dependerá de que asegures un correcto proceso de vibrado.

### Sostenibilidad

Dentro del proceso de fabricación de nuestro 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.



Para la colocación de concreto mediante bombeo, es importante que tengas en cuenta el tipo de concreto y tamaño de la grava, longitud de la tubería de colocación, correcta fijación de acoples, el uso de reducciones y la correcta operación del equipo de bombeo.



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



Es importante que evalúes las condiciones climáticas durante y después del descargue del concreto debido a que, en caso de que se presenten temperaturas inferiores a 10°C, se puede presentar retardo de fraguado.



Es importante que implementes todas las medidas necesarias para el curado y la protección del concreto según lo descrito en la NSR-10 y la ACI 308 R.



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

# ALIÓN

## Molins<sup>®</sup> corona

Ficha técnica versión 1.0 - Marzo 2022 - 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 por:  
Concreto ALIÓN S.A.S