



## QUIMICRET CARBO A 20

ADITIVO DE TERCERA GENERACIÓN A BASE DE POLICARBOXILATOS ACELERANTE DE FRAGUADO Y DE RESISTENCIAS TEMPRANAS, AUTOCOMPACTANTE, SUPERPLASTIFICANTE, SUPERFLUIDIZANTE Y REDUCTOR DE AGUA DE RANGO MÁXIMO (HASTA 40%).

### DESCRIPCIÓN

QUIMICRET CARBO A 20 es un aditivo líquido de alto desempeño como reductor de agua y superplastificante de tercera generación para producción de concreto autocompactante, se logra una súper fluidez, por lo que no requiere de compactación adicional, eliminando la necesidad del vibrado. Cumple con la norma ASTM C-494 Tipo F.

### PRESENTACIÓN

- Tambo de 200 L.
- Cubeta de 19 L.

### USOS

QUIMICRET CARBO A 20 es un aditivo líquido base policarboxilato, esta clase de aditivos supera las propiedades de los aditivos convencionales modificadores del tiempo de fraguado, lográndose superplasticidad, reducción de agua de alto rango y concretos autocompactantes. Cumple con la norma ASTM C-494 Tipo F.

- Concretos premoldeados.
- Concreto de altas resistencias iniciales.
- Concreto con una alta reducción de agua.
- Economizador de cemento.
- Bombeo de concreto.

### VENTAJAS

QUIMICRET CARBO A 20 ofrece un concreto de baja permeabilidad y manejabilidad extendida más allá de los 30 minutos.

- Se puede obtener el 80% de la resistencia de diseño en tres días.
- Alta resistencia inicial y final.
- Concreto estable y cohesivo, libre de asentamientos.
- Reducción de agua hasta de un 40%.
- Libre de cloruros.

### COMPARACIÓN DE PROPIEDADES

Testigo con el 100% de agua

ADITIVADOS: Reducción de agua del 15%,  
trabajando con cemento CPC 40.

Mezcla	Dosis (%)	Revenimiento inicial (cm)	Revenimiento a los 30 min (cm)	Revenimiento a los 60 min (cm)
Testigo	0	14	7	2
Naftalenos modificados	1.2	12	4,5	0,5
Melaminas	1.2	14	11	8
Policarboxilato (QUIMICRET CARBO A 20)	1.2	16	16	15

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura = 23 °C ± 3 °C; Humedad Relativa = 50%).

- QUIMICRET CARBO A 20 imparte una gran manejabilidad al concreto, facilitando el bombeo en cualquier clima.
- Permite la transportabilidad del concreto a largas distancias.
- De acuerdo a la temperatura ambiente se establece la dosificación a emplear.
- Evita la formación de juntas frías en colados de gran volumen debido a que se incrementa el tiempo de manejabilidad.
- Alta resistencia a ataques químicos y a la carbonatación.
- Excelente terminado superficial.
- Adaptable a cementos con adiciones.
- Supera periodos de almacenamiento más largos que los productos de la competencia sin perder propiedades.

### FORMA DE EMPLEO

#### COMO SUPERFLUIDIZANTE

Se mezcla el concreto en la forma habitual, diseñando la composición de acuerdo con las resistencias deseadas.

Posteriormente se agrega QUIMICRET CARBO A 20 mezclándose al menos 5 minutos extra y se obtiene una mezcla súper fluida con mayor tiempo de trabajabilidad.

#### COMO REDUCTOR DE AGUA

QUIMICRET CARBO A 20 se debe adicionar al concreto con la última porción de agua de amasado de la mezcla.

NOTA: En ambos casos se puede llegar a tener un concreto autocompactante.

### DOSIFICACIONES

#### COMO SUPERFLUIDIZANTE

De 0.6 a 1% basándose en el peso del cemento (de 300 a 500 ml por cada 50 kg de cemento)

#### COMO REDUCTOR DE AGUA

De 0.8 a 1.5% basándose en el peso del cemento (de 400 a 750 ml por cada 50 kg de cemento).

En caso necesario se puede aumentar la dosificación.

### RECOMENDACIONES

Antes de elaborar mezclas de concreto en obra o plantas se deben efectuar ensayos, los cuales se repiten cuando se cambie el tipo de agregado.

El tiempo de mezcla para concreto autocompactante es mayor para lograr una completa homogenización.

Las cimbras deberán estar perfectamente selladas ya que de lo contrario, el agua y los finos de la mezcla se perderán modificando drásticamente las propiedades finales.

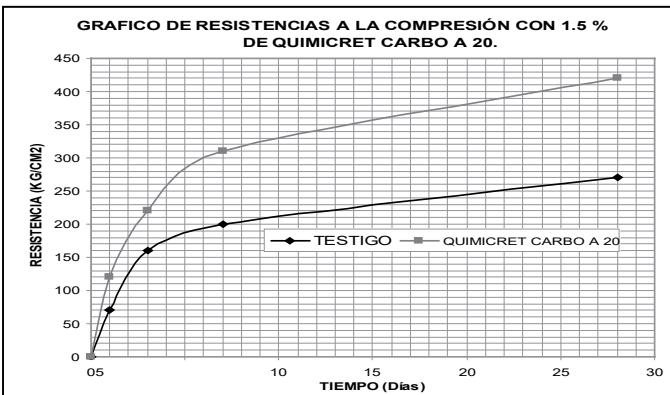
## QUIMICRET CARBO A 20

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido ámbar
Viscosidad (Copa Ford No.4)	ASTMD-1200	34 – 45 s
% Material no volátil	ASTM D-2369	43 – 46% peso
Densidad	ASTM D-1475	1.1 – 1.15 g/cc
Tiempo de fraguado • Inicial	ASTM C-403	Al menos 1 h antes del testigo y no más de 3.5 h antes del testigo.
• Final		Al menos 1 h antes del testigo y no más de 3.5 h antes del testigo.
Resistencia a la compresión 1 día 3 días 7 días 28 días	ASTM C-39	ASTM C-494 140% (min) 125% (min) 115% (min) 110% (min)
		Quimicret 20 180% (prom) 170% (prom) 155% (prom) 150% (prom)

#### ALMACENAJE

**QUIMICRET CARBO A 20** se mantendrá sin alteración alguna durante 12 meses en un lugar fresco y bajo techo.



**NOTA:** Nuestros superplastificantes carboxílicos pueden diseñarse especialmente para satisfacer determinadas propiedades requeridas en el concreto.

Para diseño de concreto Imperquimia S.A. de C.V. cuenta con técnicos altamente especializados para asesorarlo en caso requerido.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.