

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 30%)

DESCRIPCIÓN

QUIMICRET CARBO R 20 es imprescindible para producir un concreto autocompactante, esto debido a que elimina la segregación y se logra una super fluidez, por lo cual no requiere de compactación adicional, eliminando la necesidad de vibrado.

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 y ASTM C-1017 Tipo I.

- 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 mas allá de los 30 minutos.

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

COMPARACIÓN DE PROPIEDADES				
Testigo con el 100% de agua				
ADITIVADOS: reducción de agua del 15%, trabajando con cemento CPC 30.				
Mezcla	Dosis (%)	Revenimiento Inicial (cm)	Revenimiento a los 30 min (cm)	Revenimiento a los 60 min (cm)
Testigo	0	14	7	2
Naftaleno 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 resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

- **QUIMICRET CARBO R 20** imparte una gran manejabilidad al concreto, facilitando el bombeo en cualquier clima.
- Permite la transportabilidad del concreto a grandes 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.
- Adaptabilidad 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 el **QUIMICRET CARBO A 20** mezclándose al menos 5 minutos extra y se obtiene una mezcla muy fluida con mayor tiempo de trabajabilidad.

COMO REDUCTOR DE AGUA:

QUIMICRET CARBO A 20 se añade en el agua de la mezcla o simultáneamente con esta.

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

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 1 a 1.5 % basándose en el peso del cemento (De 500 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 auto compactante 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
APARIENCIA	---	LÍQUIDO CAFÉ
VISCOSIDAD (Copa Ford No. 4)	ASTMD-1200	10-12 seg.
MATERIAL NO VOLÁTIL	ASTMD-2369	39 - 41 % PESO
DENSIDAD	ASTM D-1475	1,20 - 1,22 gr/cc
TIEMPO DE FRAGUADO		
- Inicial	ASTM C-403	Al menos 1 hr. antes del testigo y no más de 3.5 hrs. antes del testigo.
- Final		Al menos 1 hr. antes del testigo y no más de 3.5 hrs. antes del testigo.
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM C-494	QUIMICRET 20
1 día	ASTM C-39	140%(min.) 180 % (prom.)
3 días		125%(min.) 170 % (prom.)
7 días		115%(min.) 155 % (prom.)
28 días		110%(min.) 150 % (prom.)

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 30%)

PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 lts.
- Tambor de 200 lts.

ALMACENAJE

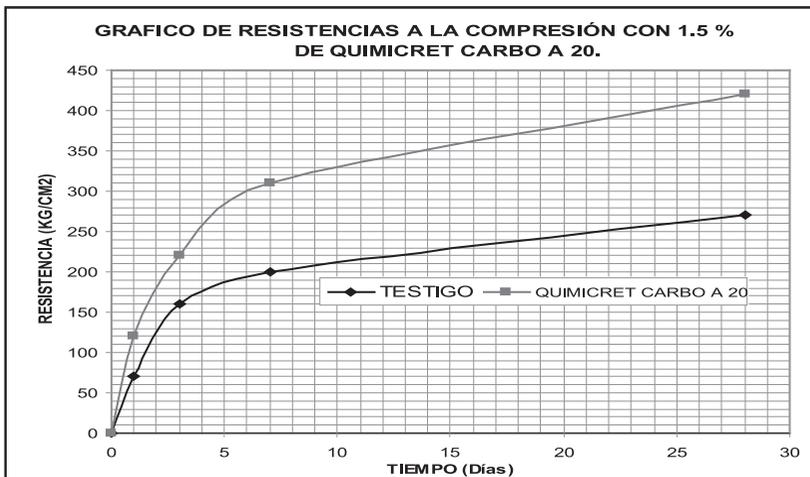
QUIMICRET CARBO A 20 se mantendrá sin alteración alguna durante un año en un lugar fresco y bajo techo.

Nº DE FAMILIA
4.1

QUIMICRET
ADITIVOS PARA CONCRETO QUIMICRET

JULIO 2013

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-01



NOTA: Nuestros superplastificantes carboxilicos 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. Alborada No. 136 10º piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, México D.F., C.P. 14010. Planta: Tecámac, Edo. de Méx., Tel. 01-779-796-2220 Fax: 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) resuelve@imperquimia.com.mx 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.