



## QUIMICRET SF R 320

**ADITIVO RETARDANTE DE FRAGUADO, AHORRADOR DE CEMENTO, ACELERANTE DE RESISTENCIAS TEMPRANAS, SUPERFLUIDIZANTE Y REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO (HASTA 12%).**

### DESCRIPCIÓN

QUIMICRET SF R 320 es un aditivo líquido de color café, retardante de fraguado, superplastificante y reductor de agua de alto rango; economiza el uso del cemento duplicando tiempo de manejabilidad. Cumple la Norma ASTM C-494 TIPO G y ASTM C-1017 Tipo II.

### USOS

#### COMO SUPERPLASTIFICANTE

- Al agregar QUIMICRET SF R 320 a la mezcla normal del concreto se logra fluidificarlo haciéndolo bombeable y fácil de colocar.
- Es especialmente útil en climas cálidos.
- QUIMICRET SF R 320 extiende el tiempo de manejabilidad.

#### COMO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO

- Se puede reducir hasta un 15% del agua de la mezcla adicionando QUIMICRET SF R 320 en el momento de unir los componentes, lográndose una mezcla con el mismo revenimiento además de un incremento en las resistencias del concreto a cualquier edad.

#### COMO ECONOMIZADOR DE CEMENTO

- En mezclas en donde se reduce la cantidad de agua e incrementan las resistencias, se puede eliminar una parte del cemento para obtener concreto con las resistencias originales de diseño. Lo anterior nos permite obtener concretos más económicos.
- Con el uso de QUIMICRET SF R 320 se obtienen concretos de alta impermeabilidad y durabilidad.

### VENTAJAS

- QUIMICRET SF R 320 imparte una gran manejabilidad a la mezcla, facilitando el bombeo en cualquier clima.
- A cualquier temperatura, se tiene una buena manejabilidad de mezcla.
- Permite la transportación del concreto a grandes distancias.
- Dependiendo de la temperatura del concreto y la dosificación empleada evita la formación de juntas frías en colados de gran volumen, debido a que incrementa el tiempo de manejabilidad.
- Aumenta la resistencia inicial y final del concreto.
- Soluciona los problemas de transportación de la mezcla en climas cálidos.

### FORMA DE EMPLEO

#### COMO SUPERFLUIDIZANTE

- Se mezcla el concreto de la forma habitual, calculando la resistencia deseada y posteriormente se agrega QUIMICRET SF R 320 mezclándose al menos 5 minutos extra, con lo que se obtiene una mezcla muy fluida con mayor tiempo de manejabilidad.

#### COMO REDUCTOR DE AGUA

- Adicionar QUIMICRET SF R 320 al concreto con la última porción de agua de amasado de la mezcla (de acuerdo a pruebas previas).

### RECOMENDACIONES

Se debe garantizar un adecuado contenido de finos en la mezcla para evitar la segregación del material fluido. En caso de existir una diferencia de finos se recomienda usar QUIMICRET AIR IN para incorporar hasta un 4% de aire en la mezcla.

### PRESENTACIÓN

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

Observe que el concreto haya sido mezclado perfectamente para lograr una buena distribución granulométrica.

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

La dosificación recomendada es solamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra, se recomienda realizar pruebas en laboratorio a fin de determinar la dosificación idónea, en base al tipo de cemento, agregados y diseño del concreto.

### DOSIFICACIÓN

#### COMO SUPERFLUIDIZANTE

De 0.6 a 1% basándose en el peso de 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 de cemento (de 500 a 750 ml por cada 50 kg de cemento).

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	----	Líquido café
Viscosidad (Copa Ford No.4)	ASTMD-1200	10 – 12 s
% Material no volátil	ASTM D-2369	23 - 25% peso
Densidad	ASTM-1475	1,1 - 1,2 g/cc
pH	ASTM E-70	9,0 – 10,0
Tiempo de fraguado • Inicial	ASTM C-403	Al menos 1 h antes del testigo y no más de 1,5 h después del testigo.
• Final		No más de 1 h antes del testigo y no más de 1,5 h después del testigo.
Resistencia a la compresión	ASTM C-39	125% (mínimo)
1 día		125% (mínimo)
3 días		115% (mínimo)
7 días		110% (mínimo)
28 días		100% (mínimo)
1 año		

### \*CON RESPECTO AL TESTIGO (CONCRETO SIN ADITIVO)

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

### ALMACENAJE

QUIMICRET SF R 320 se mantendrá sin alteración alguna durante 12 meses, bajo techo y en un lugar fresco y seco.

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 probablemente 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.