

GRACERAPID 258 AF®

Acelerante para Shotcrete Libre de Alcalis

DESCRIPCION

GraceRapid 258 AF es un aditivo acelerante líquido libre de álcalis, para hormigón y mortero proyectado. Incrementa las resistencias mecánicas iniciales, disminuyendo el tiempo de fraguado inicial y final.

GraceRapid 258 AF se recomienda para hormigón proyectado vía húmeda, ó seca.

Aumenta la adherencia disminuyendo notoriamente el rebote, permitiendo aplicaciones en la clave de 15 cm en una sola aplicación, lo que hace posible trabajar con conos elevados (aprox.18 cm).

VENTAJAS

Beneficios en morteros y hormigones proyectados con el uso de GraceRapid 258 AF.

- Tiempo de fraguado reducido y altas resistencias iniciales.
- Mezclas más impermeables.
- Buena cohesión, reduciendo al máximo el rebote, permitiendo que se autosostenga rápidamente en el momento de la aplicación.
- Permite mayores espesores en muros verticales y sobre cabeza.
- Mayor velocidad de ejecución de capas sucesivas.
- No afecta el medio ambiente.
- No contiene efectos alcalinos adicionales.
- No tiene efectos cáusticos ni irritantes de la piel o de las membranas mucosas.
- No afecta la resistencia final.
- Menor dosis comparada con otros acelerantes.

GraceRapid 258 AF permite aplicaciones sobre cualquier superficie, incluso húmedas o con filtraciones moderadas.

Contenido de álcalis medido de acuerdo a técnica ICP-ABS

USOS

GraceRapid 258 AF es recomendado para mortero y hormigón proyectado vía seca, húmeda o semihúmeda, aplicado en:

- Sostenimiento y estabi-lización de taludes.
- Construcción de canales abiertos, cerrados, piscinas y estanques.
- Sostenimiento y recubrimiento en túneles viales y minería subterránea.
- En la ejecución de cáscaras, bóvedas y losas de edificación.
- Recubrimientos de gunita sobre muros.
- En la aplicación en techos plegados o curvos, paredes con diseños especiales, reparación de hormigones dañados.
- En toda la faena de hormigón o mortero proyectado donde la ventilación del área no sea efectiva.

DOSIS

La dosificación estará en función de la temperatura del hormigón, del aire, del sustrato y del cemento utilizado.

Considerando los requeri-mientos del tiempo de fraguado y resistencias iniciales, el consumo varía entre 2% y 10% con respecto al peso del cemento.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACION

GraceRapid 258 AF es indicado para el procedimiento de mezclado húmedo y en seco. En el primer caso se agrega con el aire comprimido de la boquilla de salida de la mezcla, en el segundo se agrega junto con el agua de la mezcla.

La temperatura óptima de conservación, almacenamiento y aplicación varía entre 15°C y 25°C.

GraceRapid 258 AF no contamina el medio ambiente, ni tiene efectos cáusticos en la piel y membranas mucosas, lo que permite mejores

condiciones de trabajo para los trabajadores y operarios.

COMPATIBILIDAD CON OTROS ADITIVOS

GraceRapid 258 AF es compatible con otros aditivos y refuerzos de Grace. El uso de superplastificantes ADVA otorgará mayor duración de cono y mejor proyección a mezclas con baja relación agua/cemento.

LIMPIEZA & CUIDADOS

- Agite antes de usar.
- Mantener el envase cerrado y en lugar fresco.
- Proteger el producto de temperaturas extremas.
- No ingerir.
- Se recomienda manipular con guantes y lentes de protección, en caso accidental en piel y ojos, lavar con abundante agua. Si persiste molestia, consultar con un especialista.

ASESORAMIENTO TECNICO

El Departamento Técnico de GRACE estará a su disposición para asesorar y asistir en el uso correcto de sus productos.

Forma: Líquido
Color: Amarillo Claro
Densidad a 20°C: $1,4 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Envases: Tambor 245 kilos
Granel 1 kilo
Duración: 6 meses en envase original y en lugar fresco y seco.

"Para mayor información, solicitar hoja de seguridad del producto"

DOSIFICACION.

Cemento Alta Resistencia (g)	250
Agua (g)	112
Aditivo	2% - 6%

RESULTADOS	Patrón	258 AF	258 AF	258 AF	258 AF	258 AF
Dosis de Aditivo %		2%	3%	4%	5%	6%
Tiempo inicial de fraguado (Hrs : Min)	03:15	02:30	02:00	01:15	00:50	00:32
Tiempo final de fraguado	04:16	03:00	02:20	01:50	01:30	01:05
Diferencia Tiempo inicio de fraguado con el patrón		00:45	01:15	02:00	02:25	02:43

Metodología de Ensayo

1. Se debe primero mezclar 250 gr. de cemento con 112 gr
2. Después de 15 minutos de realizada la mezcla anterior agregar el agua y el aditivo.

www.graceconstruction.com

Grace Química Cía. Ltda. Camino El Otoño 525 Lampa, Santiago, Chile.
Tel: 56-2-484 2322 Fax: 56-2-484 2394 Email: info.gcp-chile@grace.com

28/11/07

Esperamos que la información que aquí entregamos sea de utilidad. Está basada en nuestros conocimientos y la consideramos acertada y precisa. Esta información es ofrecida para su consideración, investigación y verificación, pero no garantizamos los resultados que se puedan obtener. Favor leer todas las declaraciones, recomendaciones y sugerencias junto con nuestras condiciones de venta, que son aplicables a todos los productos que nosotros entregamos. Ninguna declaración, recomendación o sugerencia es usada con la intención de infringir derechos o patentes. W. R. Grace & Co.-Conn., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140. En Canadá, Grace Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6. Este producto puede estar protegido por patentes o por patentes en trámite. Copyright 2007. W. R. Grace & Co.-Conn.