

## ROCKFORCE – LA 10

### ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO, LIBRE DE ALCALIS, PARA SHOTCRETE

#### 1. DESCRIPCIÓN

ROCKFORCE – LA 10, es un acelerante de fraguado, líquido, libre de álcalis, para ser utilizado en concreto lanzado, shotcrete, ambas vías, seca y húmeda.

La finalidad es conseguir cortos períodos de tiempo para el fraguado inicial, y una rápida adherencia a la superficie a cubrir y características mecánicas elevadas,

Es un aditivo líquido cuya dosificación puede variarse para obtener los tiempos de fraguado y resistencias iniciales deseados.

#### 2. VENTAJAS Y BENEFICIOS

Con el ROCKFORCE – LA 10, se logra el avance rápido de la obra y la formación de revestimientos de capas más gruesas de shotcrete, en una misma secuencia debido al fraguado rápido.

Permite el desarrollo de una resistencia inicial continua, a la vez de alcanzar una resistencia excelente en el largo plazo.

Menos pérdida de la resistencia final del shotcrete (normalmente con los acelerantes convencionales entre 20 y 50 %).

Reducción del riesgo de la reacción álcali-agregado, mediante la eliminación del contenido de álcalis provenientes de los acelerantes comunes.

Baja formación de polvo y por lo tanto, crea un ambiente de trabajo saludable y mejora la visibilidad en el lanzado.

No es agresivo, reduce el impacto ambiental y disminuye los costos de manejo.

Mejora la seguridad laboral evitando lesiones como quemaduras de la piel, pérdida de la vista y problemas respiratorios.

#### 3. DATOS TÉCNICOS

<b>Apariencia</b>	Líquido
<b>Color</b>	Beige
<b>Densidad</b>	1.45 Kg/l
<b>Contenido de cloruros</b>	< 0.1

#### 4. NORMA / ESPECIFICACIONES

ROCKFORCE – LA 10, cumple con los requisitos de la norma ASTM C-1141 Tipo 1 y 2, Grado 9 Clase A.

#### 5. DOSIFICACIÓN

El rango de dosificación recomendado para el ROCKFORCE – LA 10, depende de la temperatura del concreto, y temperatura del ambiente de trabajo, es otro factor importante que influye en la dosificación.

Dependiendo el tiempo requerido de fraguado y resistencia temprana.

El consumo del aditivo ROCKFORCE – LA 10, normalmente fluctúa:

**Entre 4 – 8% con respecto al peso del material cementicio dosificado.**

Una sobredosis del ROCKFORCE – LA 10, de > 12 % pueden resultar en una disminución de resistencia final del shotcrete.

Para todos los casos se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia inicial hasta las 24 horas del shotcrete que se utilizarán en el proyecto.

Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados.

En tales casos, contactarse con su representante técnico de SOQUIMIC SAC.

#### 6. RECOMENDACIÓN

Para la aplicación del concreto lanzado shotcrete con acelerante de fraguado ROCKFORCE – LA 10. El substrato debe estar limpio, sin material suelto y se recomienda que este húmedo, rociado con agua para una mejor adherencia.

##### Limpieza:

Antes y después de utilizar ROCKFORCE – LA 10, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar por completo con abundante agua. El no hacerlo provoca taponamientos en la línea de flujo del aditivo acelerante de fraguado. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en la operación estén bien informados.

##### Compatibilidad:

No mezcle ROCKFORCE – LA 10, con otros acelerantes que no sean de la misma base química, ya que esto causará inmediato taponamiento de la línea de flujo y de los equipos de dosificación.

#### 7. PRESENTACIÓN

ROCKFORCE – LA 10, se suministra en:

- Cilindros de 208 litros.
- Tanques de 1000 litros.
- A granel (para consumo masivo).

#### 8. ALMACENAMIENTO

ROCKFORCE – LA 10, debe almacenarse en contenedores cerrados de plástico o acero inoxidable. No debe almacenarse en contenedores metálicos convencionales, puesto que el pH del producto induce corrosión que puede afectar su desempeño, y ocasionar derrames, por el debilitamiento del envase del contenedor metálico.

ROCKFORCE – LA 10, si se almacena en su envase original bien cerrado, bajo las condiciones óptimas de almacenaje, tiene una vida útil de 12 meses como mínimo.

Para mayor información contactarse con su representante técnico de SOQUIMIC SAC.

## ROCKFORCE – LA 10

ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO, LIBRE DE ALCALIS, PARA SHOTCRETE

### 9. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ROKFORCE – LA 10, es un líquido irritante para la piel y los ojos. Deben tomarse las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de todo tipo de acelerantes para shotcrete.

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto.

Use guantes protectores y lentes de protección.  
Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta.

#### Primeros auxilios:

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

En el caso de tragar, trate de no inducir al vómito y busque atención médica.

**Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.**

### 10. OBSERVACIONES

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte a su representante técnico de SOQUIMIC S.A.C.

Los datos presentes en esta hoja técnica son referenciales.