

AE RAPID 10

ADITIVO LÍQUIDO ACELERANTE PARA CONCRETO Y MORTERO.

aditivos especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción

DATOS TECNICOS

Apariencia:	Líquido
Densidad:	1.28 ± 0.01 Kg/L
Color:	Transparente/Amarillo traslucido
Composición	Nitrato de calcio, trietanolamina y nitrito de sodio.
Normas	ASTM C-494, Tipo C, C494M, NTP 334.088.

USGBC VALORACIÓN LEED

AE RAPID 10 cumple con los requerimientos LEED. LEED V3 IEQc 4.1 Low-emiting materials-adhesives and sealants. Contenido de VOC < 420 g/L (menos agua)

ENVASES

Galon
Balde de 5 gl(20litros)
Cilindro de 55 gl

RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar el AE RAPID 10 en dosis de 0.5% a 4% del peso del cemento. Hay que realizar previos ensayos para determinar la mejor dosificación porque los resultados del producto dependen también de la temperatura y los agregados

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas mayores de -5°C y menores de 45°C

NOTA

Es compatible con todos los aditivos de AE en especial con los Incorporadores de aire.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AE RAPID 10 es un aditivo líquido, LIBRE DE ALCALIS Y CLORUROS especial para acelerar el proceso de fraguado y las resistencias de los concretos y morteros. Acelera el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales aumentando las resistencias finales, reduce el tiempo de desencofrado.

USO

Se utiliza para reducir los tiempos de fraguado y acelerar el desarrollo de las resistencias de concretos y morteros, se puede utilizar a cualquier temperatura, reduce el tiempo de desencofrado. Cumple los requisitos de un aditivo acelerado de endurecimiento, sin efectos secundarios no deseados.

- Se utiliza en : concreto para rápida puesta en servicio,concreto curado al vapor, concreto en tiempo frio,concreto prefabricado.

VENTAJAS

- Es también un aditivo reductor de agua y plastificante, es decir aumenta la trabajabilidad del concreto o mortero haciendolo impermeable.
- Acelera el proceso de endurecimiento.
- No induce a corrosión de armaduras.
- Permite tiempo suficiene para la colocación del concreto.
- Reduce los tiempos de fraguado es decir acelera el endurecimiento del concreto o morteros en climas fríos, permite la colocacion de concreto en ambiente frio o efectuar reparaciones rapidas en todo tipo de estructuras.
- Alta resistencia a temprana edad a temperaturas entre 5°C y 30°C en concreto.
- No tóxico para su manipulación ni para el ambiente.
- Utilizado para todo tipo de concreto armado que trabaje en temperaturas variables para una altura de 4200 msnm.
- Contrarresta el efecto del frio sobre las resistencias y el fraguado.
- Da plasticidad y trabajabilidad a la mezcla obteniendo mejores acabados.
- Minimiza el exudado y la segregación.
- Aumenta las resistencias a la compresión a edades muy tempranas.
- Minimiza tiempos y permite dar mayor rotación a los encofrados en obra.
- Se utiliza para reparaciones donde el factor tiempo es indispensable.
- Incrementa en el concreto la resistencia al desgaste.
- Principalmente reduce los costos en obra ya que acelera el ciclo de aceleración y también el de desencofrado.
- Especial para concretos prefabricados.
- Reducción de tiempos de desencofrado, pronto uso de estructuras nuevas.
- Aumenta los rendimientos en la elaboracion de prefabricados.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para concreto:

- Concretos y morteros de todo tipo de resistencia.
- Para albaliñería, reparación y nivelación de losas, etc.
- Concretos y morteros en climas muy fríos y temperaturas extremas.
- Concreto estructural y convencional.
- Especial para concreto prefabricado y pretensazo.
- Estructuras de concreto donde es necesario el factor tiempo como: tanques, pisos, placas, columnas, techos, canales, obras de arte, etc.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

- Se Aplica directamente con el agua del amasado, nunca sobre concreto o mortero seco.
- Reducir el agua en la misma relación de acelerante a usar.
- Para temperaturas menores de 0 °C se recomienda calentar el agua y/o agregados para que la temperatura del concreto suba hasta los 16 °C aproximadamente, realice pruebas en campo antes de usar.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua. No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales, en caso suceda provocar vomito. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. En caso de congelar, descongelar y remover hasta que la mezcla sea uniforme. Si se descongela no altera sus propiedades. Se congela a temperaturas menores de -20°C..

LIMITACION

No tiene Limitaciones. Es necesario realizar pruebas de laboratorio para encontrar la dosificación perfecta dado que los resultados también dependen de la temperatura ambiente y los agregados.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar ensayos previos debido a la variedad de agregados que se puedan encontrar en las diferentes zonas de nuestro país.
- Después de utilizar el producto AE RAPID 10 y desencofrar, utilizar el curador de concreto AE KURET o AE MEMBRANA según el clima.
- Desencofrar el fondo de viga a los 11 días
- Desencofrar la losa a los 3 días o al haber llegado al 80% de la resistencia. Se aconseja romper probetas.