



TISA RAPID

DEFINICIÓN

Aditivo para hormigón y argamassas, cuya acción química aumenta la velocidad de fraguado, endureciéndolos e confiriéndoles resistencia. Como anticongelante, permite el inicio y la continuación del fraguado, incluso a temperaturas de 0°C o inferiores.

CARACTERÍSTICAS

TECNICAS

. Aspecto	- Líquido de color verdoso
. Densidad a 20°C	- 1,23 ±0,02 kg./litro
. Viscosidad a 25°C	- 7 ± 2 cps
. Solubilidad	- Agua: total - Alcohol: soluble - Gasolina: insoluble - Tolueno: insoluble
. Índice de Acidez	- pH = 8,5 ±0,5
. Contenido de Cl	- Positivo
. Contenido de SO4	- Trazos

PROPIEDADES

- . Reduce los tiempos de inicio y final de fraguado
- . Consigue las resistencias iniciales más elevadas
- . Consigue las resistencias mecánicas finales más acentuadas
- . Anticongelante: Trabajabilidad a temperaturas inferiores a 0°
- . Protege de corrosión las armaduras interiores, en hormigones ricos, 300 kg./m³

APLICACIONES

- . TISA RAPID puede adicionarse al hormigón y argamassas en masa o armados, tales como:
 - Anticongelante: En bajas temperaturas permite obtener resistencias apreciables y evita el riesgo de congelación del hormigón.
 - Acelerador de fraguado: Principalmente a temperaturas bajas disminuye considerablemente el tiempo de fraguado. En estas condiciones podrá manipularse el hormigón y morteros frescos como si se trabajase a temperaturas templadas. Útil para las reparaciones rápidas, sin interrupción de los trabajos
 - Activador de endurecimiento: todas las temperaturas puede obtenerse las resistencias deseadas en menos tiempo que normalmente. Útil para hormigón en masa, en pavimentos industriales, carreteras, almacenes, etc

Limitaciones e Contra Indicaciones:

- a) No se debe utilizar en hormigón pre-esforzados ni en inyección de relleno de pos-esforzados
- b) Tampoco se debe emplear en elementos armados con hormigón y con una protección inferior a 20 mm.

No se debe utilizar en hormigones armados, expuestas a la acción de ambientes agresivos, (agua del mar, soluciones sulfatadas), o cuando se prevea la presencia de corrientes subterráneas ocasionales



TISA RAPID

DOSIFICACIÓN

. Hormigones armados, (en caso de no haber contra indicaciones): Hasta un máximo de 8% del peso del cemento.
. hormigónes no armados o morteros: Hasta 10% del peso del cemento. El cálculo de la dosis óptima está condicionado en cada caso por las circunstancias de la obra, temperatura ambiente, rapidez de fraguado endurecimiento necesario, tipo de cemento, etc.

MODO

Instrucciones de aplicación: Directamente en la hormigonera, cuando se amasa a mano conviene diluir el TISA RAPID y parte del agua de la mezcla.

DE EMPLEO

Condición de empleo:

Cemento

- a) cantidad – Las masas deben ser suficientemente ricas, en general:
- Hormigón: Mínimo 300 kg./m³
 - Morteros: Mínimo 350 kg./m³
- b) Clases y Tipos – En general son empleados los cementos Portland para obtener mayores resistencias iniciales, (acción activadora y aceleradora del TISA RAPID): Tipos P-450 ou P-350
- Para hormigonado a baja temperatura, (acción anticongelante del TISA RAPID): Todos los tipos son apropiados, aunque dando preferencia a las arriba mencionados.
- c) Estado – Debe estar seco, no debe tener mucho tiempo de almacenamiento, ya que ello puede disminuir la velocidad del fraguado y endurecimiento

Relação A/C

Debe ser la mas pequeña posible, ya sea para conseguir la maxima resistencia, ya sea para disminuir la cantidad de TISA RAPID que hay que adicionar

Arenas

Conviene que estén exentas de arcilla e impurezas, asi como de exceso de finos a fin de conseguir la maxima resistencia; Para estos finos, debe estudiarse una correcta granulometria, que permita una adecuada compactación y mayor resistencia a la acción del congelamiento.

PRESENTACIÓN

. Envases de 10 lts.

ALMACENAMIENTO

. Tiempo maximo recomendado, 1 año en envases hermeticos y resguardados de la intemperie.