

# TECAM-RT

Fecha: 09/07/2009 Revisión: 0

## RETARDANTE DE FRAGUADO

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Producto especial para alargar el tiempo de plasticidad del hormigón. Prolonga el tiempo de puesta en obra o de transporte a la obra.

Retrasa el inicio del fraguado sin alterar su velocidad de endurecimiento ni su resistencia final.

### PROPIEDADES:

- Actúa retrasando la hidratación de las partículas de cemento.
- Al retrasar el comienzo del fraguado, protege al hormigón en climas cálidos o sometidos a altas temperaturas ya que elimina el riesgo de fisuras.
- Permite transportar el hormigón ya mezclado sin riesgo de que se produzcan endurecimientos prematuros.

### APLICACIONES:

Recomendamos el uso de nuestro retardante en todos aquellos casos en los que se precise un retraso en el inicio del fraguado del hormigón, como son:

- Hormigón que deba ser transportado en largos trayectos.
- Hormigonados lentos y complicados.
- Hormigonados a temperaturas elevadas.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón que debe carecer de juntas de dilatación etc.

### CARACTERÍSTICAS FISICO/QUÍMICAS:

- Aspecto\* .....: Líquido opaco.
- Color\* .....: Marrón.
- Densidad a 20°C\* .....: 1.040 ± 0.020 g/ml.
- pH\* .....: 9 ± 0.5.
- Contenido en cloruros .....: Exento.
- Solubilidad .....: Total en agua.

\* Especificaciones de calidad

### MODO DE EMPLEO:

- Se añade al hormigón junto con el agua de amasado.
- La dosificación variará entre 1 y 1.5 % sobre el peso del cemento para retrasos de fraguado de entre 10 y 15 horas a temperaturas medias de 20 °C. Aproximadamente.

La siguiente tabla muestra el tiempo (en horas) de puesta en obra según dosis de retardante en litros y temperatura del hormigón.

Temperatura.....	3 H.....	5 H.....	7 H.....	9 H.....	12 H.....	15 H.....	18 H.....	21 H
+10 °C.....	---	---	0.10.....	0.15.....	0.25.....	0.35.....	0.45.....	0.5
+15 °C.....	---	0.05.....	0.15.....	0.20.....	0.30.....	0.40.....	0.55.....	0.75
+20 °C.....	0.05.....	0.10.....	0.20.....	0.25.....	0.40.....	0.55.....	0.70.....	0.90

+25 °C.....	0.10.....	0.15....	0.25.....	0.30.....	0.50.....	0.75.....	1.....	---
+30 °C.....	0.15.....	0.20....	0.30.....	0.40.....	0.50.....	1.....	---	---
+40 °C.....	0.25.....	0.65....	1.....	---	---	---	---	---

**PRECAUCIONES:**

- R36: Irrita los ojos.
  - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
  - S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  - S36/39: Úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.
  - S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telef. 91 5620420.
- Almacenar en su envase original lejos del fuego, focos caloríficos, acción directa de los rayos solares y temperaturas extremas.

La información y recomendaciones que proporcionamos, están basadas en nuestra Investigación y experiencia y consideramos que son correctas. Dado que la aplicación de los productos por parte de nuestros Clientes está fuera de nuestro control no podemos asumir responsabilidades derivadas de un mal uso de nuestros productos.