

## Aditivo acelerante para shotcrete no alcalino

### DESCRIPCIÓN

CHEMA TUNEL LA es un aditivo acelerante del fraguado del shotcrete. Su formulación es no alcalina, por lo que no produce quemaduras ante posibles contactos con la piel. No contiene cloruros.

### APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto lanzado en túneles (shotcrete).
- Concreto lanzado para estabilizar taludes, muros y canales.
- Estabilización de rocas.
- Concreto lanzado/estabilizado requerido en construcción convencional.
- Morteros y grouts cementicios con tiempos de fragua muy reducidos.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Su composición no alcalina (alkali free) permite una manipulación segura por parte del operador, minimizando incidentes y accidentes en la obra.
- Tiempos de fraguado rápidos, permitiendo alcanzar los espesores requeridos de concreto con múltiples capas en corto tiempo.
- Acelerado desarrollo de resistencias iniciales.
- Minimiza el rebote del material lanzado.
- En caso de derrames, su composición guarda afinidad con el agua por lo que no la contamina.
- Mejores propiedades mecánicas en el tiempo.

### PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: beige  
Densidad: 1.41 – 1.43 gr./cc  
Viscosidad: mayor a 400 cp

### DOSIFICACIÓN

La dosis estándar de aplicación de CHEMA TUNEL LA es de 28 a 56 cc/Kg de cemento. Sin embargo, la dosis de CHEMA TUNEL LA varía dependiendo del grado de aceleración deseada así como de condiciones ambientales, sustrato, tipo de cemento y propiedades del concreto fresco. Sobredosis por encima de 71 cc/Kg de cemento podrían ocasionar bajas resistencias finales. Consulte a su representante de Chema para recomendaciones específicas en su obra.

### MODO DE APLICACIÓN

Por vía húmeda, dosificar CHEMA TUNEL LA en la boquilla atomizadora junto con el aire comprimido. Por vía seca, dosificar CHEMA TUNEL LA en el agua de mezcla. Para obtener la dosis óptima se deben hacer ensayos previos en el lugar de aplicación. Para la aplicación por vía húmeda, seleccionar un sistema de bombeo considerando la alta viscosidad de CHEMA TUNEL LA. De igual manera se recomienda elaborar diseños de concreto con relación agua-cemento menor a 0.50 para lo que se recomienda el uso de CHEMA SUPERPLAST.

### RESTRICCIONES

CHEMA TUNEL LA no debe mezclarse ni usarse con otros acelerantes.  
CHEMA TUNEL LA es compatible con aditivos retardantes y superplastificantes pero no deben mezclarse al mismo tiempo.  
Cada aditivo debe ser añadido por separado a la mezcla de concreto.

#### **"SOLUCIONES PARA CONSTRUCCION - SANEAMIENTO BASICO AMBIENTAL - TRAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE AGUA"**

Gerencia y Comercialización: 984-653-447 RPM: #985-189-486 RPC: 974-792-030 vvaldez@proconsrl.com  
Asesoría Técnica Agua y Saneamiento: RPM: #984-632-136 RPC: 974-792-040 cdaza\_atecnico@proconsrl.com  
Ventas y Despachos: RPC: 984-100-622 RPM: #317942 RPM: #984-632-814 japucusi@proconsrl.com procon.srl@hotmail.com  
Web: [www.proconslr.com](http://www.proconslr.com) LIMA CUSCO AREQUIPA - PERÚ

Bajo ningún motivo almacene CHEMA TUNEL LA en recipientes de fierro.

### **RECOMENDACIONES**

- CHEMA TUNEL LA es corrosivo al contacto con el fierro, por lo que debe tomarse las precauciones para evitar todo contacto con este material.
- Use plástico, PVC, fibra de vidrio ó acero inoxidable para contenerlo ó transportarlo.
- Todos los componentes que van a entrar en contacto con CHEMA TUNEL LA deben limpiarse exhaustivamente con agua.
- En caso de almacenamiento prolongado es posible que la suspensión muestre separación de fases. Se puede volver a homogenizar la mezcla por agitación mecánica ó recirculación del producto.
- En caso de presencia de cristales comuníquese con su representante de Chema.

### **PRESENTACION**

CHEMA TUNEL LA viene presentado en bidón plástico de 5 gal, cilindro plástico 55 gal e IBC plástico de 1000 L.

### **ALMACENAMIENTO**

Almacenar CHEMA TUNEL LA cerrado, en su envase original y en ambientes a temperaturas mayores de 5°C. Bajo estas condiciones aseguramos una vida útil de 06 meses.