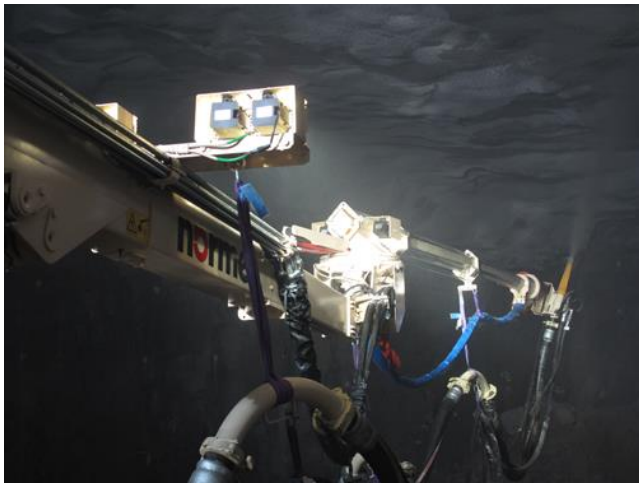


Acelerante líquido libre de álcali para hormigón proyectado

## DESCRIPCIÓN



TamShot 110AF es un acelerante líquido de alto rendimiento, libre de álcalis y cloruros; usado en la industria de la construcción de hormigón proyectado (Shotcrete) para tunelería y minería.

El producto es recomendado especialmente en presencia de humedad y/o filtraciones y puede ser utilizado con cualquier tipo de cemento.

Mediante el ajuste de dosis se pueden reducir los tiempos de fraguado y el rebote, generando un entorno de trabajo más seguro y eficiente.

## VENTAJAS

- > Desarrollo rápido de tiempos de fraguado generando altas resistencias mecánicas tempranas que permiten colocación del producto en capas más gruesas.
- > Rápido desarrollo de resistencias a la compresión durante las primeras horas.
- > Obtención de altas resistencias a 28 días y durabilidad a largo plazo.
- > Buen rendimiento incluso a bajas temperaturas y con condiciones de sustrato húmedo.
- > Aumento de la adherencia del hormigón proyectado, que facilita la aplicación sobre cabeza en mayor espesor evitando riesgo de desprendimiento.
- > Disminución del rebote con notables reducciones de costo.
- > Manipulación en obra más segura por no ser un material alcalino, además de ser más amigable al medio ambiente.

## APLICACIONES

- > Construcción de túneles, galerías, piques, cámaras, etc.
- > Estabilización y soporte de rocas, taludes, muros de sostenimiento, etc.
- > Reparación de estructuras de hormigón, obras civiles, etc.
- > Construcción de piscinas, depósitos de agua, etc.

## DATOS TECNICOS

TamShot 110AF	
Forma/color	Líquido Beige
Densidad (NCh 2281/1).	1.420 ± 0.03 g/cm <sup>3</sup>
pH (UNE 83227)	3.0 ± 1.0
Contenido de sólidos (NCh 2281/2)	50 ± 4.0 %
Contenido de cloruros % (NCh 2281/4)	≤ 0.1 %
Cloruros solubles en agua % (UNE 480-10)	≤ 0.1 %
Contenido de álcali (Na <sub>2</sub> O) % (UNE 480-12)	≤ 0.2 %
Homogeneidad (Visual)	Sin segregación
Susceptibilidad a la corrosión (UNE 480-14)	Ausencia de corrosión

Todos los datos técnicos se basan en ensayos estandarizados realizados en condiciones de laboratorio.

## GUIA DE APLICACIÓN

El diseño de la dosificación del hormigón debe ser la más adecuada para proyectarse con bomba de Shotcrete o cualquier tipo de bomba de hormigón, el tamaño máximo de áridos varía entre 8-12 mm dependiendo de las exigencias de la obra.

Acelerante líquido libre de álcali para hormigón proyectado

## DOSIFICACION

La dosis de TamShot 110AF varía entre 3 a 10% del peso del cemento según el efecto acelerador deseado, por lo cual se recomienda hacer ensayos previos para determinar la dosis más adecuada para atender las especificaciones exigidas.

El efecto acelerador depende del contenido y tipo de cemento utilizado, así como del sustrato, temperatura, sistema de proyección y espesor de capa requerido. Una sobredosificación del aditivo puede originar un descenso en las resistencias mecánicas finales.

Consulte a su representante local Normet para obtener más información y apoyo en la aplicación del producto.

## SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS

TamShot 110AF se considera producto no peligroso, sin embargo, durante la manipulación de cualquier producto químico evite el contacto directo con la piel y los ojos, asimismo evite la inhalación de vapores.

Para una adecuada manipulación use guantes de goma y antiparras de seguridad. No se requiere el uso de mascarilla respiratoria. En caso de contacto con la piel quite las ropas contaminadas y lave con agua y jabón. Si existe irritación consulte a un médico. En caso de contacto con los ojos lave con chorro de agua directo por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consulte a un médico.

En caso de ingestión beba al menos 3 vasos de agua (600 mL.), no induzca vómito y consulte un especialista.

## ENVASES

TamShot 110AF se suministra en los siguientes formatos:

- > Granel
- > Tambor plástico de 280 Kg.
- > IBC plástico de 1.400 Kg.

## ALMACENAMIENTO

TamShot 110AF debe ser almacenado mínimo a 5°C y máximo a 38°C mantener en lugar seco y fuera de la luz solar directa. Es factible cubrir los envases con algún material aislante tipo lana de vidrio, polietileno expandido o similar especialmente cuando hay baja temperatura (> 0°C) ya que puede congelar.

Se recomienda agitación mecánica del producto antes de usar, especialmente después de largos períodos de almacenamiento.

Bajo las condiciones señaladas el producto tiene una duración de 6 meses a contar de la fecha de fabricación.

## CONTACTO LOCAL

### Normet Chile Ltda.

Avenida Chena 10881  
Parque Industrial Puerta Sur.  
Código Postal 8060056  
San Bernardo, Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2963 8600