

# Hydro 1 ST

Aditivo impermeabilizante hidrófugo para mortero y hormigón

## Descripción

Aditivo impermeabilizante que, al reaccionar con el cemento durante el proceso de hidratación, permite la formación de partículas minerales capaces de bloquear la red capilar, dando como resultado una mezcla cementicia con menor absorción y con mayor protección contra el paso de la humedad reduciendo sustancialmente su permeabilidad.

## Áreas de aplicación

- Piscinas, depósitos de agua y cimentaciones
- Enlucido en áreas interiores y exteriores sujetas a alta humedad
- Mortero de pega para albañilería, reduciendo el paso de humedad ascendente
- Hormigón en contacto con humedad como losas de cubiertas, estanques, canales, obras hidráulicas en general.

## Ventajas

- Asegura la impermeabilidad de morteros y hormigones aún bajo altas presiones
- No tiene influencia sobre los tiempos de fraguado, endurecimiento, resistencias mecánicas ni retracciones
- Mayor durabilidad en morteros y hormigón
- No ejerce ninguna acción corrosiva en contacto con armadura y no cambia las características de la mezcla cementicia en el momento de su aplicación
- Fácil mezcla y dosificación

## Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Densidad	1,01 kg/L	
Consumo en mortero	1:10	Relación agua : Hydro 1 ST
Consumo en hormigón	1 Kg	por saco de 50 kg de cemento
Temperatura del sustrato	+5 a +30 °C	
Temperatura ambiente	+5 a +40°C	

## Datos del Producto

Tipo de producto	Aditivo reductor de la absorción de agua capilar
Estado	Líquido
Color	Blanco
Almacenamiento	Mantener el producto encima de pallets en un lugar cubierto, fresco y seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en los paquetes originales, separados y sellados.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el embalaje
Embalaje	Galón de 3,6 L Balde de 18 L Tambor de 200 L IBC 1000 L

\* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 20°C y 50% de humedad relativa.

\*\* Los valores de consumo dependen de la rugosidad, absorción y tipo de sustrato. Para determinar un consumo específico recomendamos una prueba de campo.

## Método de Aplicación

Antes de utilizar el aditivo en mezcla cementicia, **Hydro 1 ST** debe ser premezclado dentro del propio envase, ya sea balde o tambor, para que los sólidos y cargas presentes en el producto se homogeneicen en la fase líquida.

Es normal que los sólidos presentes se depositen en el fondo del balde después de algunas horas de almacenamiento y por esta razón es necesario el premezclado antes de usar el producto.

Esta premezcla se puede realizar manualmente, sin necesidad de mezclador mecánico.

### Adición de agua de mezcla

**Hydro 1 ST** debe añadirse al agua de amasado en las proporciones indicadas en esta ficha técnica y mezclarse hasta una completa homogeneización de los dos componentes. Esta mezcla también se puede hacer manualmente.

### Adición a mortero u hormigón

Después de la completa homogeneización de **Hydro 1 ST** con el agua de la mezcla, se debe agregar cemento, arena y otros agregados inertes para preparar la mezcla cementicia deseada. Para una correcta homogeneización de todos los componentes que forman la mezcla cementicia, recomendamos el uso de mezcladores / equipos mecánicos.

### Consumo y dosificación

#### Adición en mortero

1 Lts de **Hydro 1 ST** por cada 10 Lts de agua de amasado

#### Adición en hormigón no reforzado:

2 % sobre el peso del cemento

(1 Kg de **Hydro 1 ST** por saco de 50 kg de cemento)

### Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, agentes desmoldantes, y otros contaminantes. El sustrato debe tener una buena rugosidad. El sustrato debe estar en una condición saturada superficialmente seca (SSS)

### Aplicación

Cuando se aplique en estanques, redondee los bordes con mortero. Para una mejor adherencia del mortero a la base, Emplee Murafan 39 incorporado a la mezcla o como lechada superficial.

Las características de mezclas cementicias varían de un proyecto a otro, dependiendo del área de aplicación, la disponibilidad de materia prima local y la experiencia de los constructores para cada situación.

Es importante que se respeten los consumos de Hydro 1 ST cómo se indica en esta ficha técnica. Siempre debe incorporarse al agua de amasado.

### Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad del producto

Nota legal: La información contenida en esta hoja informativa se determinó sobre la base de pruebas de laboratorio y la mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de solicitud contenidas en esta hoja informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan las fechas de vencimiento del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera que no sea la recomendada en esta hoja informativa, asumirá cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 05/2024. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.