

Hydro 1

Impermeabilizante (reductor de absorción de agua por capilaridad) para morteros y hormigón no armado

Descripción

Impermeabilización para morteros y hormigones no armados 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 un mortero con menor absorción de agua por capilaridad y con mayor protección contra el paso de la humedad.

Áreas de aplicación

- Revestimientos en piscinas y depósitos
- Enlucido en áreas interiores y exteriores sujetas a alta humedad
- Mortero de pega para albañilería, reduciendo el paso de humedad ascendente
- Otros morteros y hormigón no armado en contacto con humedad

Ventajas

- Mortero y hormigones no armados con menor absorción de agua por capilaridad
- Reducción del paso de humedad entre paredes y ambientes
- Mayor durabilidad en morteros y hormigón no armado
- Fácil mezcla y dosificación
- No cambia las características del mortero en el momento de su aplicación

Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Densidad	1,04 kg/L	
Consumo en mortero	2,00 kg	por saco de 50 kg de cemento
Consumo en hormigón no armado	500 g	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	Balde de 18 kg Tambor de 200 kg

* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 20oC 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

Premezclado y homogeneización del aditivo impermeabilizante (en el propio envase)

Antes de utilizar el aditivo en mortero, **Hydro 1** 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 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 no reforzado

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

Consumo y dosificación

Adición en mortero

4 % sobre el peso del cemento
(2 kg de **Hydro 1** por saco de 50 kg de cemento)

Adición en hormigón no reforzado:

1 % sobre el peso del cemento
(500 g de **Hydro 1** por saco de 50 kg de cemento)

Preparación del sustrato

Para aplicar el mortero a la estructura, el sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, agentes desmoldantes, crema de cemento 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, aplique un yeso en bruto a la superficie en cuestión y cure el yeso para un mejor desempeño.

48 horas después de la ejecución del desbaste, es posible iniciar la aplicación del mortero impermeable. Las características de mortero 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** como se indica en esta ficha técnica. No se indica que el producto se lance directamente al mortero fresco. Siempre debe incorporarse al agua de amasado.

Información general

Hydro 1 no modifica las características del mortero en el momento de la aplicación. El tiempo de trabajabilidad y la consistencia del mortero no se ven influenciados por la adición o no del producto. Su función principal es reducir la transmisión de humedad por capilaridad dentro del mortero u hormigón no reforzado.

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 08/2020. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.