



AE 1 LÍQUIDO

ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO.

DATOS TECNICOS

Apariencia: Líquido
Color: Blanco
Densidad: 1.0 kg/L
Ph: 9.5 ± 0.5
NORMAS IRAM 1572% de absorción:
< 50 % en 24 horas.
Cumple con la NORMA: ASTM C-494.

USGBC VALORACIÓN LEED

AE 1 LÍQUIDO cumple con los requerimientos LEED. LEED CI 2009 IEQc. 4.2 Low-Emitting Materials – Paint and Coatings (<400) y Green Seal Standard for commercial Adhesives GS-36 – (SCAQMD Rule #1113). Contenido de VOC < 350 g/L (menos agua)

ENVASES

Galon
Balde de 5 galones (20 litros)
Cilindro de 55 galones.

RENDIMIENTO / CONSUMO

En morteros proporción 1:10.
1 impermeabilizante: 10 H₂O
En concreto: Para concretos impermeables
Utilizar 2% peso cemento: 20cm³ x kg de cemento
Para concretos super impermeables
Utilizar 4% peso cemento: 40 cm³ x kg de cemento.

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo.
En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas mayores de 4°C y menores de 45°C.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AE 1 LÍQUIDO es un aditivo impermeabilizante y plastificante libre de cloruros que reduce la permeabilidad y aumenta la trabajabilidad del concreto y de los morteros, permitiendo una reducción en la relación agua/cemento.

Es apropiado para su uso en estructuras hidráulicas, como reservorios y tanques de agua potable, piscinas y cisternas. Es un líquido de fraguado normal para mortero y concreto, de base acuosa y elaborado con materiales inorgánicos en forma coloidal. Es especial para la preparación de mezclas cementosas y no afecta el fraguado de concretos y morteros.

Actúa como impermeabilizante hidrófugo. Su principal función es formar una barrera interna contra la penetración del agua; además, incrementa la plasticidad del mortero y del concreto.

Obstruye los poros capilares del concreto y del mortero (sistema cementoso), proporcionando una barrera efectiva contra la transmisión de agua líquida. Está elaborado con un gel incorporado a base de materiales inorgánicos en forma coloidal, lo que asegura una excelente aplicación y permite, además, la ventilación natural de los elementos constructivos.

USO

Se utiliza para impermeabilizar integralmente los poros en mezclas de concreto y mortero. Puede utilizarse a cualquier temperatura en:

- Cisternas y tanques de agua, piscinas, reservorios, canales, bocatomas, desarenadores, cunetas, canaletas y todo tipo de obra hidráulica en general.
- Preparación de lechadas impermeables para solados o terrenos contaminados. Mezclar 1 parte de AE 1 LÍQUIDO + 1 parte de agua + cemento, hasta obtener una consistencia de lechada, y aplicar sobre el terreno.
- Subterráneos, cimientos, sobrecimientos y todo tipo de concreto o mortero que esté en contacto con el terreno.
- Morteros para asentado de ladrillos, con la finalidad de evitar el ascenso de humedad por capilaridad.
- Morteros de asentado y tarrajes exteriores expuestos a lluvias, así como tanques y estanques de agua.
- Morteros para tarrajeo en baños, cocinas, jardineras, zócalos, patios, lavaderos, etc.
- Contrapisos.

VENTAJAS

- Listo para usar.
- Garantiza la impermeabilidad de morteros y concretos, incluso bajo presión de agua.
- Fácilmente dispersable.
- Reduce la acción capilar.
- Permite una mejor trabajabilidad de las mezclas.
- No afecta la resistencia ni la adherencia del mortero.
- Incrementa la durabilidad del mortero y del concreto.
- Proporciona mayor impermeabilidad al mortero y al concreto.
- Ayuda a prevenir fisuras en los morteros al permitir una mayor retención de agua durante el curado.
- Evita la aparición de salitre.
- No se evapora.
- Reduce la absorción de humedad hasta en un 60 %.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Especial para:

- Concretos y morteros de todo tipo de resistencia.
- Albañilería, reparación y nivelación de losas, entre otros.
- Concretos y morteros en todo tipo de clima.
- Concreto estructural y convencional.
- Concreto prefabricado y pretensado.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplicar diluyéndolo en el agua de amasado del concreto o mortero.

Para trabajos de tarrajeo, la superficie debe estar rugosa, limpia y libre de elementos externos.

Una vez mezclada el agua con el impermeabilizante, incorporar la mezcla al resto de los agregados.

Es compatible con todos los aditivos de AE.

Para morteros impermeables, no deben utilizarse arenas excesivamente finas, debido a que pueden producir mayores retracciones y, por ende, mayor fisuración.

Se recomienda no utilizar morteros excesivamente ricos en cemento, ya que pueden presentar fisuración.

Se recomienda una relación cemento:arena de 1:3, 1:4 o 1:5.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua. No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales, en caso suceda provocar vomito. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. En caso de congelar, descongelar y remover hasta que la mezcla sea uniforme. Si se descongela no altera sus propiedades. Utilizar EPP (Equipo de protección personal)