

Industria:
Edificación y construcción general

Producto: SurfaMix® C

Aplicaciones:

- Yesos y Estucos
- Acabados exteriores e interiores en albañilería
- Mortero/Base de cemento
- Mortero para parchear, relleno y reparación
- Aumento de la adherencia de solados y mamposterías
- Morteros de nivelación
- Preparación de superficies con baja adherencia y porosidad

Ventajas:

- Mejora la adhesión
- Facilita el pegado
- Mejora la trabajabilidad
- Previene la aparición de grietas
- Reduce la penetración del agua y succión por capilaridad
- Reduce/elimina eflorescencias
- No contiene Latex (SBR)
- No se amarillea
- Resiste a la intemperie y los rayos UV
- Actúa como aditivo retardante
- Puede aplicarse como capa de preparación
- Base agua
- Respetuoso con el medio ambiente
- Alta rentabilidad



Envase:

1 Kg , 4 Kg , 10 Kg, 30 Kg
y contenedor de 1000 Kg

Los envases de 4 Kg y 10 Kg vienen con
con banda volumétrica

Rendimiento

5 o 10 % por Kg de cemento



SurfaMix® C

Aditivo para aumentar la Adhesión, Elasticidad, y Trabajabilidad de morteros de Cemento y de Yeso Nanotecnología que mejora la Resistencia al Agua

SurfaMix C es un aditivo con base en agua para materiales cementosos, como morteros, lechadas, estucos y yeso, que facilita la adhesión y pegado a las superficies. Más aún, mejora la elasticidad, previene la aparición de grietas, la retracción y la formación de capilares absorbentes de agua. SurfaMix C es el aditivo ideal para acabados de albañilería, tanto interiores y como exteriores, en parches, mortero para relleno, mortero para lechada y como agente que mejora la adherencia en solados cerámicos y mamposterías. Reduce la formación de polvo en morteros de nivelación. Puede ser usado como base para mejorar la adherencia a las superficies. SurfaMix C mejora la trabajabilidad y aumenta el tiempo de uso de la mezcla. Más aún, reduce en un 70% la penetración de agua.

Los materiales cementosos requieren agua para adherirse y endurecer. El curado sin control puede inducir la formación de grietas en la superficie o la formación de extensos capilares.

Mezcla Cementicia



Los materiales cementosos requieren agua para adherirse y endurecer. El curado sin control puede inducir la formación de grietas en la superficie o la formación de extensos capilares.

Adición de SurfaMix C



SurfaMix®C controla la reacción de agua con los materiales cementosos, disminuyendo la retracción y la formación de grietas. Al mismo tiempo, una red de pegado rellena los espacios microscópicos, mejora la elasticidad del material y aumenta la adherencia a la superficie aplicada.



SurfaMix® C: Descripción

Puede ser mezclado con cemento en polvo para mejorar su adherencia y el pegado a las superficies tratadas. Al mismo tiempo, SurfaMix® C reduce la retracción y la formación de grietas y capilares absorbentes de agua y aumenta la plasticidad de la mezcla durante la aplicación. Las nanopartículas contenidas aseguran la adhesión química a los poros y reducen la absorción de agua en un 70%.

Mezclando SurfaMix® C con las mezclas cementosas lo hace más trabajable y extiende el tiempo de uso del mortero hasta casi el doble. De esta forma, se pueden preparar cantidades más grandes de mezcla, asegurando la trabajabilidad de la misma durante la aplicación. Debido a su fórmula concentrada, SurfaMix® C se añade en cantidades pequeñas (5-10 % en peso) y siempre en función de la cantidad de cemento, no de la mezcla total, que puede incluir agua y materiales inertes (arena, grava, cal, etc.). De hecho, el uso de la cal en los estucos de yeso y recubrimientos exteriores puede reducirse significativamente, dado que duplica la adherencia y la fuerza de pegado. Para mejorar la adherencia entre enfoscados viejos y nuevos, puede diluir SurfaMix® C en la relación 1:5 (1 parte de SurfaMix C y 4 partes de agua) y aplicar como mezcla base.

SurfaMix® C: ¿Como Funciona?

En cualquier mezcla cementosa, la adición de agua es esencial para la aplicación, curado y desarrollo de la resistencia mecánica. El agua provoca un proceso de hidratación. Durante el proceso de hidratación, las partículas de cemento reaccionan unas con otras para crear una fase sólida de resistencia y durabilidad. Frecuentemente, el proceso de hidratación no se lleva a cabo eficientemente, resultando en un agrietamiento, fallo o poca adherencia del cemento una vez curado. Los ingredientes activos del SurfaMix® C controlan el proceso de hidratación y previenen la retracción o fallo del producto final. Simultáneamente, una extensa red de material rellena la red capilar y facilita la adherencia y pegado a la superficie. Adicionalmente, se reduce la formación de polvo en la superficie. El material final modificado con SurfaMix® C permanece sin cambios aparentes y más aún, su elasticidad y propiedades mecánicas se mejoran. Las nanopartículas individuales exhiben sus propiedades repelentes al agua y rellenan los poros de la mezcla, reduciendo la absorción del agua. Este proceso es vital en estucos de yeso o enfoscados que se vuelven muy resistentes a la intemperie. Por ejemplo: previene la indeseable humedad que puede subir, por capilaridad, a través de las superficies o penetrar desde fuera (por ejemplo, la condensación). Al final, la mezcla cementosa resulta resistente a la corrosión superficial, a la absorción por capilaridad, congelación y condiciones extremas de intemperie. Como resultado, SurfaMix® C modifica las superficies de los acabados para que duren mucho más.

Pruebas Estándar Según Normas Internacionales

Todas las pruebas y mediciones fueron llevadas a cabo en mezclas con cemento Portland, curado a 28 días, a menos que se indique lo contrario.

Determinación de la consistencia en mortero fresco (ISO N 1015-3):

Espécimen sin SurfaMix® C: 17 cm. Espécimen con SurfaMix C (10% peso de cemento): 16 cm.

Resistencia de Adhesión del mortero (ISO EN 1015-12):

Adhesión de Espécimen sin SurfaMix® C: 0.2 N/mm².

Espécimen con SurfaMix® C (10% peso de cemento): 0.4 N/mm².

Determinación de la vida trabajable y tiempo de corrección de mortero fresco (ISO EN 1015-09):

Espécimen sin SurfaMix C: 173 min.

Espécimen con surfaMix® C (10% peso de cemento): 281 min.

Determinación del coeficiente de absorción de agua por acción capilar en mortero endurecido (ISO EN 1015-18).

Espécimen sin SurfaMix C: $2,2 \cdot 10^{-3}$ Kg/(m²·min^{1/2}).

Espécimen con Latex (SBR): $1,2 \cdot 10^{-3}$ Kg/(m²·min^{1/2}).

Espécimen con surfaMix® C (10% peso de cemento): $0,7 \cdot 10^{-3}$ Kg/(m²·min^{1/2}).

Nota de Aplicación

Mezclado: Agregue SurfaMix® C directamente a la mezcla de cemento en proporción del 5-10% en peso del cemento a ser usado.

Es decir: 2,5-5 Kg de SurfaMix® C por cada 50 Kg de cemento. El uso de SurfaMix® C puede reducir o eliminar el uso de otros agentes aglutinantes (por ejemplo: cal) en la mezcla.

Aplicación Superficial: Cuando coloque una mezcla de cemento sobre una superficie existente, aumente la adhesión aplicando SurfaMix® C sobre la superficie con una brocha o rodillo. La superficie de aplicación deberá estar limpia y seca.

SurfaMix® C puede ser diluido con agua, en proporción 1:5 antes de su aplicación (1 Kg de SurfaMix C con 4 l de agua).

Para mejorar el rechazo al agua, utilice SurfaPore C sobre superficies secas de enfoscados.

Propiedades Físicas

Emulsión base de agua color blanco lechoso con pH ~10. Puntos de ebullición, ignición y auto-ignición: >100°C. Densidad: 1.01 g/cm³. Viscosidad 2500 MPa·s.

Seguridad y Almacenamiento

El producto no debe congelarse. Puede ser almacenado en su envase original sellado, 18 meses después de su fecha de fabricación. Todas las herramientas utilizadas deben ser lavadas después de usarse. SurfaMix® C no es un producto peligroso, pero debe evitarse el contacto con los ojos o la piel. Disponga de este material apropiadamente. Manténgase fuera del alcance de los niños. El caso de contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica. Siempre siga, lea y entienda las Fichas de Datos de Seguridad **FDS (MSDS)** de SurfaMix C antes de aplicarlo.



Qué es la Nanotecnología:

La Nanotecnología es el campo de la ciencia que trata de las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nm. Un nanómetro (nm) es la mil millonésima parte de un metro (10⁻⁹ m). Es tan pequeño que si la tierra tuviese 1 metro de diámetro, 1 nanómetro sería del tamaño de una manzana.

Los nanomateriales revelan propiedades únicas en comparación con los materiales ordinarios, o incluso con las moléculas.

En Nanophos aprovechamos las propiedades únicas de la nanotecnología y creamos materiales inteligentes que solucionan problemas cotidianos.

Mediante la nanotecnología buscamos crear un entorno más confortable para vivir, de forma más segura y sin problemas. Conseguimos que nuestras innovaciones en el laboratorio lleguen a manos de los consumidores.

Nuestra visión es clara: "Manipulamos el nanomundo para servir al macromundo".

En términos simples, usamos nanopartículas para resolver problemas comunes.

Nanophos fue reconocida por Bill Gates en enero de 2008 como una de las empresas más innovadoras. También recibió el Primer Premio a la innovación en "The Prestigious 100% Detail Show" de Londres. Nanophos es una empresa de rápido crecimiento con una cobertura mundial. Actualmente está presente en Reino Unido, Noruega, Suecia, España, Portugal, Francia, Italia, Grecia, Chipre, Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Bahrain, UAE, Irán, India, China, Nueva Zelanda, Japón y México.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LÍMITADA – POR FAVOR LEA ATENTAMENTE

La información contenida aquí es exacta y responde fielmente a las características del producto, no obstante, debido a que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no debe descartar las pruebas del cliente, para asegurar que los productos de NanoPhos son seguros, efectivos y totalmente satisfactorios para el uso final previsto. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como base para infringir cualquier patente. NanoPhos niega específicamente cualquier otra garantía expresa de aptitud para un propósito particular o de comercialización. NanoPhos renuncia a la responsabilidad por cualesquiera de los daños ocasionados. Este producto no ha sido probado y no es apto para uso médico o farmacéutico.



La empresa NanoPhos SA ha sido acreditada por el "Lloyd's Register Quality Assurance" por el cumplimiento e implantación de la norma EN ISO 9001:2008 del Sistema de Gestión de Calidad y la norma EN ISO 14001:2004 del Sistema de Gestión Ambiental, para la producción y venta de productos químicos y nanotecnológicos para limpieza y protección de superficies.