

Proyecto:

Solución para la reparación y estabilización de superficies sueltas o dañadas

Producto:

SurfaPore FX

Beneficios:

- Mejora la resistencia a la compresión, tensión y flexibilidad de los materiales de construcción
- Estabiliza la materia suelta
- Transpirable - no afecta a la porosidad o permeabilidad del vapor de agua
- Formulación inorgánica - No forma película en la superficie
- No cambia la apariencia natural
- Alto poder de penetración
- Larga vida útil, resistente a la abrasión y a la radiación UV

Aplicaciones:

Superficies interiores o exteriores de edificios, desgastadas o deterioradas

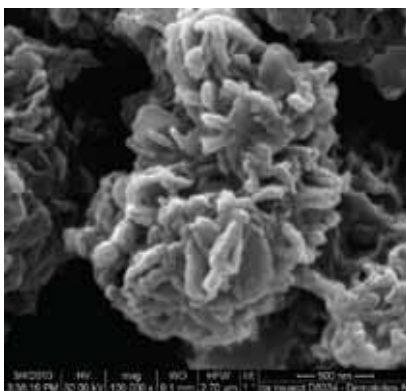
- Fibrocemento / Uralita
- Estuco, yeso o enlucidos
- Materiales cementosos
- Piedras porosas o areniscas
- Mármoles



SurfaPore FX WB

Líquido para fijar, estabilizar y reparar superficies de construcción sueltas y desgastadas

SurfaPore FX WB es un innovador nanomaterial híbrido que mejora las propiedades mecánicas y estabiliza las superficies sueltas o desgastadas de las construcciones. Inspirado en la composición de los monumentos antiguos mejor conservados, SurfaPore FX WB contiene nanopartículas de calcio modificado que reparan y se unen a los materiales de construcción, mejorando sus propiedades mecánicas. La completa ausencia de componentes orgánicos y resinosos asegura su efectividad a largo plazo y su resistencia a la erosión. SurfaPore FX WB puede aplicarse sobre superficies sensibles para aumentar su resistencia a la abrasión. Las superficies de piedra arenisca, porosa y quebradiza, dejarán de degradarse después de la aplicación de SurfaPore FX WB. Se usa en la restauración de monumentos dado su naturaleza biomimética.



Las nanopartículas de Oxalato de Calcio son la clave de la composición de SurfaPore FX WB. La foto muestra su forma y tamaño; siendo de 30nm - 150nm.

Made in CEE
SurfaPore® C es una marca registrada por NanoPhos SA
www.nanophos.com

Importado en España por NanoAvant SL
www.nanoavant.com

SurfaPore FX WB

SurfaPore FX WB es una suspensión con base agua de oxalato de calcio con nanopartículas funcionalizadas. Dado el pequeño tamaño de las nanopartículas, su capacidad de penetración puede superar los 20mm (Piedras areniscas porosas). Después de penetrar en el substrado, las nanopartículas se unen químicamente a superficie aplicada mediante un enlace covalente. Por lo tanto, forman una densa red, mejorando las propiedades mecánicas de las superficies gastadas o deterioradas. Dado que el componente activo es inorgánico, SurfaPore FX WB presenta una fuerte afinidad química con los materiales de construcción. Las nanopartículas no sellan la porosidad pero fijan las fisuras de las superficies desgastadas. Por tanto, la apariencia natural, porosidad o permeabilidad al vapor, no se ven afectadas. SurfaPore FX WB crea una superficie consistente con una mayor resistencia mecánica y durabilidad. Su fácil aplicación hace que SurfaPore FX WB sea adecuado para la protección y reparación de superficies. La total ausencia de resinas y su composición inorgánica a base de nanopartículas, proporciona protección a largo plazo y alta resistencia a la erosión.

Resultados de tests de funcionamiento

Resistencia a la flexión (ISO EN1015-1 Muestra de yeso): Tratada: 5,8MPa No tratada: 2,1MPa **Resistencia a compresión (ISO EN1015-1 Muestra de yeso):** Tratada: 24,5MPa No tratada: 8,5MPa **Resistencia a la tracción (Método de ultrasonido - Muestra de piedra):** Tratada: 3,46MPa No tratada: 2,81MPa **Módulo de Elasticidad de Young (Método de ultrasonido - Muestra de piedra):** Tratada: 4,5GPa No tratada: 1,6GPa **Determinación del Coeficiente de absorción capilar (ISO EN480-5 Muestra de yeso - pasadas de 24 h):** Tratada: 0,018 g/mm² No tratada: 0,032 g/mm² **Coeficiente de permeabilidad de vapor (Muestra de yeso):** Tratada: 0,0003 g.m².h⁻¹ No tratada: 0,0003 g.m².h⁻¹.



Piedra arenisca calcárea procedente de Egipto

COV (Componentes orgánicos volátiles): Contenido máximo COV del producto: 1g/L.

Instrucciones de uso

Aplicación en fibrocemento / Uralita

Eliminar polvo o material suelto de la superficie. Debe estar limpia y seca. Agitar bien el envase antes de su uso. No precisa dilución. Aplicar con brocha, rodillo o pistola airless. Primera capa de 135ml/m² y aplicar una segunda capa de unos 65ml/m² pasados unos 45 minutos. Temperatura de aplicación: entre 5 y 35 grados C.

Secado/Curado

Secado al tacto: 30 min., dependiendo de la humedad relativa y la temperatura. La máxima eficacia de SurfaPore FX WB se alcanza a los 30 días de su aplicación.

Rendimiento: El rendimiento estimado para fibrocemento es de 6-8 m²/L.

Propiedades físicas

Suspensión blanquecina con base agua con un suave olor y pH 11.0±0.5. Punto de ebullición / inflamación: >100°C. Punto de Autoinflamación: >100°C, Densidad: 1.10 ±0.05 g/cm³. Viscosidad: 2 mPa·s. SurfaPore FX WB no se considera un oxidante.

Seguridad / Almacenaje

Causa irritación ocular grave. Causa irritación cutánea. Usar guantes protectores / vestuario protector / protección ocular / protección facial. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Buscar consejo / atención médica. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Usar sólo en el exterior o en áreas bien ventiladas. Evitar su congelación. Fecha caducidad: 2 años desde la fecha de producción.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - 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 escartar 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.



¿Qué es la Nanotecnología?

Es el campo de la ciencia que trata de las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nanómetros. Un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro. Es tan pequeño, que si la tierra tuviese 1 metro de diámetro, 1 nanómetro tendría el tamaño de una manzana. Los nano-materiales revelan propiedades únicas en comparación con los materiales ordinarios, o incluso con las moléculas.

Nanophos de un vistazo...

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

Nuestro objetivo es crear un entorno más confortable para vivir de forma 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 macro mundo". Es decir, usamos nanopartículas para solucionar problemas comunes.

Nanophos fue reconocida por Bill Gates en enero de 2008 como una de las empresas más innovadoras. También recibió el premio a la innovación en "The prestigious 100% Detail Show" de Londres.

Nanophos es una empresa dinámica que está presente en Reino Unido, Noruega, Dinamarca, España, Italia, Francia, Grecia, Portugal, Chipre, Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Bahrain, EAU, Irán, India, China, Nueva Zelanda, Japón, México, Guatemala, Brasil, Malasia y Singapur.



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.