

Techmopol Autonivelante

Mortero autonivelante Bi-componente de Poliuretano 100% Sólidos

Descripción:

TECHMOPOL AUTONIVELANTE, es un revestimiento 100% sólidos, de poliuretano AROMÁTICO SIN DISOLVENTES, autonivelante y muy resistente para interiores, para espesores comprendidos entre 2 y 8 mm, y con una excelente resistencia química a los productos de limpieza usuales, así como a productos desinfectantes, aceites, diferentes ácidos y bases.

Aplicaciones:

Según su uso y carga utilizada en su elaboración, por ejemplo:

- Viviendas.
- Almacenes y fábricas industriales.
- Garajes y parkings.
- Pasillos.
- Oficinas.
- Cantinas/Restaurantes.
- Habitaciones en hospitales / clínicas / residencias.
- Zonas comerciales.

Datos técnicos:

Densidad: +/- 1.3 kg/lt
Composición: 100% Poliuretano (sin disolventes).
Espesor aplicable: entre 2 y 8 mm
Elongación: 30% (según norma DIN 53.455)
Dureza: 65 Shore D (tras 28 días a 20°C).
Adherencia: > 1,5 N/mm².
Compresión: > 50 MPa (con 0,5 partes de arena de sílice por 1 parte de resina: > 60 MPa).
Reacción al fuego: Clasificación M3, sobre soporte incombustible.
Resistencias Químicas: Excelente resistencia a los productos de limpieza usuales, así como a los productos desinfectantes usados en hospitales y a aceites y diferentes ácidos y bases.

Soporte, imprimación y acabado

La estética y durabilidad final conseguida con el sistema Techmopol Autonivelante, dependerá del cuidado y meticulosidad con el que se trabaje en el momento de su aplicación.

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas siguientes:

- Cohesión: mínimo 1,5 Mpa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 Mpa.
- Deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia
- Exento de manchas de aceite, grasa, productos de curado, y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia. Puede ser necesario en ocasiones granallar el soporte, hasta alcanzar una cierta rugosidad o limpieza

En casos de mala adherencia por falta de porosidad en el soporte, es recomendable aplicar una primera capa con Techmopol Imprimación Poliuretano.

En casos donde el soporte tenga un contenido en humedad superior al 4% se podrían provocar ampollas y deformaciones al cabo del tiempo, en estos casos se recomienda utilizar siempre Techmopol Epox Imprimación Humedad como tratamiento previo, creando así una barrera frente al vapor.

En caso de soportes normales, sin humedad y con porosidad normal, usar preferentemente Techmopol Epox Primer 100

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 28 días antes de aplicar este sistema.

La temperatura del soporte y del ambiente deber ser entre +10 y +30 °C. La humedad relativa del aire no debe ser superior al 85%.

Techmopol Autonivelante, puede combinar su uso con Techmopol Epox Imprimación, Techmopol Imprimación Poliuretano o Techmopol Imprimación Humedad, así como con los productos de acabado en pavimentos, Techmopol Suelos o Techmopol Protec..

Es necesario acabar el producto con Techmopol Protec coloreado, en el caso de pavimentos expuestos a los rayos UV y a la intemperie (evitando así su decoloración).

Tiempo de secado, previo a su acabado con Techmopol suelos o Techmopol Protec:

En sistema autonivelante, esperar entre 8 y 48 horas, a 20 °C. En morteros de reparación o de relleno, esperar 30 a 90 minutos a 20 °C.

Una vez acabado el producto con Techmopol suelos o Techmopol Protec, es recomendable esperar 24 horas antes de que haya sobre él tráfico peatonal. La dureza máxima del producto se alcanza al cabo de 7 - 15 días (en función de la temperatura ambiente).

Preparación de la mezcla según el uso:

Autonivelante: Homogeneizar cuidadosamente el componente A con ayuda de un mezclador eléctrico de bajas revoluciones, con precaución de no introducir excesivamente aire. Añadir cuidadosamente el componente B y mezclar durante al menos 3 minutos. Traspasar la mezcla a un nuevo recipiente, y mezclar algunos instantes (este sistema permite eliminar cualquier problema debido a una falta de homogeneización entre los componentes de la resina).

Mortero: Después de mezclar durante 2 minutos los componentes A y B, incorporar las cargas y continuar la mezcla durante 2 minutos más. Traspasar entonces la mezcla a un recipiente limpio, y continuar la mezcla algunos instantes más.

Una vez mezclado, el producto puede usarse durante los 40 minutos siguientes (a 20°C). La vida útil de la mezcla disminuye conforme aumenta la temperatura ambiente y la cantidad de producto mezclado.

Aplicación y consumo

El consumo dependerá de las irregularidades del soporte a tratar:

- Para utilizarlo como revestimiento autonivelante, sobre soporte perfectamente liso, prever:

1.3 Kg de mezcla A+B por m² y mm de espesor.

- Para utilización como mortero, el consumo dependerá de la utilización y del tipo de carga a emplear.

Por ejemplo:

o Acabado de superficie por colada autonivelante: preparar el mortero con 1 kg de Techmopol Autonivelante por 0,5 kg de Techmorod Sílice (granulometría 0,08 - 0,315 mm):

el consumo es de 1,5 Kg / m² / mm

o Mortero de reparación: 1 kg de Techmopol Autonivelante por 5 kg de Techmorod Sílice (granulometría 0,05 - 1,6 mm). El consumo es de 4 kg de mortero por metro lineal, para un bache o grieta de 10 x 10 cm

Techmopol Autonivelante: 1 de 3

Techmopol Autonivelante

Mortero Auto-nivelante Bi-componente de Poliuretano 100% Sólidos

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua hasta alcanzar su dureza final.

La aplicación se efectúa, una vez preparada la mezcla, por vertido directo sobre el pavimento a tratar, y desde el fondo del recinto en dirección a la puerta, extender la mezcla con ayuda de una llana dentada. Es fundamental disponer de zapatos de púas, y proceder a desairear del producto con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas.

Presentación:

Colores: Rojo Oxido / Gris RAL 7001 (otros colores: consultar).

Presentación: lote de 25kg pre dosificados en dos componentes (A + B).

Almacenaje:

Guardar el producto entre + 10 °C y + 30 °C.

Conservación: antes de ser mezclado, el producto mantiene sus propiedades durante 6 meses en su envase original.

Limpieza:

Se recomienda limpiar los utensilios utilizados inmediatamente tras su empleo, con Techmo disolvente SA100. Las manchas, etc. pueden limpiarse con decapante.

Precauciones:

- Las resinas de Poliuretano presentan una fuerte sensibilidad al agua durante su aplicación y su polimerización. Se aconseja llevar brazaletes y bandas de protección contra el sudor.

- En ocasiones en las que el revestimiento Techmopol Autonivelante sea expuesto a la luz UV, una vez seco se recomienda su protección mediante la aplicación de una última capa de Techmopol Protec coloreado, evitando decoloraciones en el producto.

- La aplicación de Techmopol Autonivelante sobre suelo radiante no se puede hacer hasta 48 horas tras haber apagado el sistema de calentamiento. La puesta en marcha no se debe hacer tampoco hasta transcurridas como mínimo 48 horas de haber acabado la aplicación.

Informaciones y consideraciones adicionales

En condiciones de mantenimiento y uso normales, se puede asumir una duración para el tratamiento realizado con Techmopol Autonivelante + acabado en Techmopol Suelos o Techmopol Protec de cómo mínimo 10 años.

El producto puede ser recubierto, a partir del 3er día tras su aplicación, de productos de protección de pavimentos en emulsión, de aspecto brillante o satinado. Esta emulsión debe ser aplicada varias veces al año, siguiendo las instrucciones de los fabricantes de este tipo de productos. No se debe aplicar ceras naturales para la protección.

Para su mantenimiento hay que efectuar un fregado húmedo de forma cotidiana. Aplicar productos adaptados para pavimentos en forma de spray, y extender con maquinaria apropiada, de baja, alta o muy alta frecuencia (150, 400, 1000 rpm), provista de discos adaptados. Pasar la máquina/ "cepillo" sobre el total de la superficie a tratar de manera que se limpie de la suciedad adherida. Continuar hasta el secado del producto de limpieza, y la obtención de un suelo brillante. Al final, retirar el polvo o suciedad causado por la máquina limpiadora, mediante un nuevo fregado del suelo.

ELIMINACION DE MANCHAS.

La eliminación de manchas requiere normalmente la utilización de disolventes. Es imperativo no utilizar este tipo de productos hasta el endurecimiento total del revestimiento Techmopol Autonivelante, esto es, un mes tras su aplicación.

Las marcas de suelas de zapatos y ruedas en caucho son causadas sobre todo a edades tempranas de curado del pavimento. Un buen mantenimiento con un producto detergente neutro elimina estas marcas lentamente. De ser necesario un tratamiento más radical, usar un trapo impregnado con acetona, tricloro-etileno, o tri-cloro-etano.

Para manchas puntuales de alquitrán, asfalto o fuel, emplear, para manchas localizadas, algún limpiador específico de estos productos. Pulverizar y frotar.

Marcas debidas a colillas que se consumen en el suelo deja manchas amarillentas de alquitrán y nicotina. Este resto tan solo puede ser eliminado por abrasión. Conviene mojar la zona afectada, frotando con un papel de lija fino, insensible al agua, de tipo náutico.

Sin embargo, las colillas apagadas sobre un suelo de Techmopol Autonivelante, no dejan marca.

Restos de cemento, yeso y enlucidos, limpiar mediante una mezcla de agua tibia y detergente ácido que no forme espuma al 10%, cepillar suavemente y enjuagar.

Los chicles se pueden eliminar mediante una bomba de refrigeración, y / o un cepillo metálico, así como mediante una espátula.

Restos de pinturas Gliceroftálicas, limpiar con ayuda de un sifón con mezcla de tri-cloro-etano directamente sobre la mancha, y acarar con agua.

Para restos de emulsiones vinílicas o acrílicas, verter sobre las manchas un decapante de pinturas onvencional y dejar actuar 5 minutos, cepillar y aspirar o secar.

Otras manchas tenaces, es importante determinar en cada caso, y siguiendo criterios lógicos, qué productos pueden eliminar los restos de manchas, etc. de forma eficaz y sin afectar al soporte. En cualquier caso, consultar al departamento de TECNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS antes de cualquier tratamiento de limpieza no usual.

Recomendaciones.

Instalar en las zonas de acceso exteriores algún tipo de alfombra o similar, de dimensiones suficientes, que retengan las partículas abrasivas.

Intercalar soportes rígidos bajo las patas de muebles pesados.

Para el mantenimiento de los revestimientos no usar ceras naturales al disolvente, jabón negro o cristales de sosa y fosfatos.

Para el mantenimiento de materiales inoxidables utilizar productos que no afecten al sistema Techmopol Autonivelante.

REPARACIONES

Rayado.

Si se trata de rayado profundo:

Es imperativo investigar y buscar la causa del rayado, eliminándola. El rayado debe repararse de la forma siguiente:

Techmopol Autonivelante: 2 de 3

Techmopol Autonivelante

Mortero Auto-nivelante Bi-componente de Poliuretano 100% Sólidos

- Limpieza y desengrasado en el interior del rayado con Techmopol Disolvente SA100.
- Lijado suave para abrir ligeramente la zona afectada.
- Aplicación de Techmopol Autonivelante hasta rellenar el hueco creado.
- Si fuera necesario, aplicar la cantidad correspondiente de Techmopol Suelos o Techmopol Protec

Fisuración.

Buscar de antemano el origen de la fisura y eliminarlo.

Las fisuras abiertas y muertas son tratadas de la forma siguiente:

A. Sin necesidad de tratar con Techmopol Autonivelante.

- Apertura con ayuda de una radial, y reparación con Techmoflex 11PS

b. Si hay necesidad de volver a tratar con Techmopol Autonivelante.

- Cortar con radial a ambos lados de la fisura.

- Tratamiento de la fisura con Techmopol Autonivelante como se explica en el punto siguiente.

Tratamiento local

Hay que reparar localmente siempre de forma prudente, intentando afectar lo mínimo posible la estética de los diferentes locales o zonas, y sobre todo la aparición de "parches".

Pasos a seguir:

a. Cortar con radial el perímetro a tratar.

b. Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga.

c. Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.

d. Tratamiento localizado mediante Techmopol Autonivelante con o sin carga de sílice según instrucciones previas.

e. Aplicación de capa de acabado en Techmopol Autonivelante o Techmopol Protec, solapando alrededor de 1 cm las zonas no tratadas.

Degradaciones superficiales.

Hay que buscar ante todo la causa de la degradación y eliminarla o tratarla.

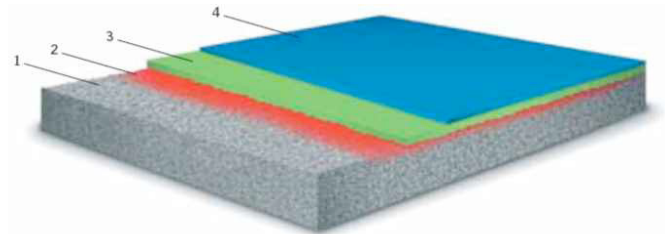
El tratamiento se efectúa de la forma siguiente:

- Limpieza de la superficie.

- La limpieza se debe adaptar al grado de suciedad, y debe permitir desengrasar el revestimiento y eliminar las manchas persistentes.

- Lijado mecánico de la zona o granallado ligero, según los casos.

- Renovación con tratamiento de Techmopol Suelos o Techmopol Protec, de mínimo 120 gr/m², mediante rodillo de pelo corto.



1. Soporte.

2. Imprimación.

3. TECHMOPOL AUTONIVELANTE

4. TECHMOPOL PROTEC 40/60 / PROTEC W / TECHMOPOL SUELOS



NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.



Techmopol Autonivelante: 3 de 3