

NEUCEFLOOR 210 EP | Revestimiento epoxi autalisante para suelos (2K)
DESCRIPCIÓN:

NEUCEFLOOR 210 EP es un recubrimiento epoxi bicomponente, pigmentado, de baja viscosidad, autonivelante y multiuso para pisos. Adecuado para aplicaciones sobre sustratos de concreto o morteros cementosos, se destaca por su excelente nivelación, alta resistencia mecánica y química, buena dureza y alta resistencia al desgaste. El producto permite obtener acabados lisos o antideslizantes, según el sistema de aplicación que se utilice.

PROPIEDADES:

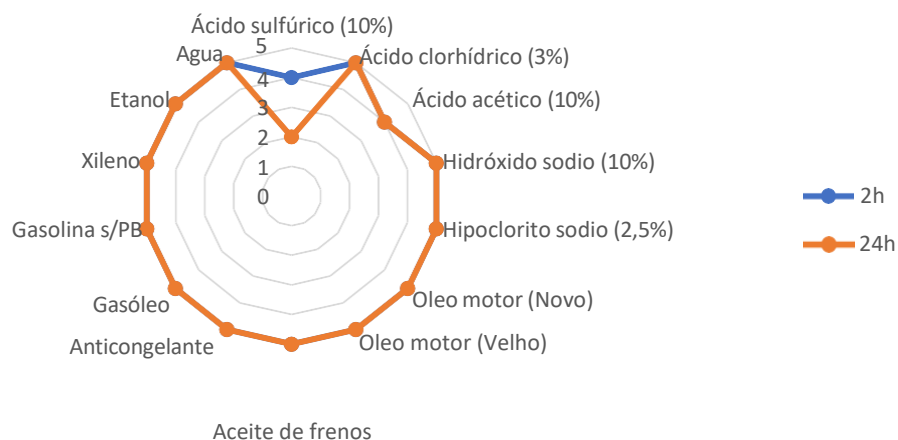
- Alta resistencia química y mecánica
- Buena dureza y durabilidad
- Excelente resistencia a los neumáticos calientes (hot-tire resistance)
- Excelente nivelación y acabado
- Fácil de trabajar y aplicar
- Indicado para la preparación de morteros autonivelantes, así como de morteros compactos de gran espesor
- Resistente a hongos y algas

**CARACTERÍSTICAS
TECNICAS:**

Densidad de la mezcla	1,30 ± 0,10 g/mL
Densidad (Componente A) (NP EN ISO 2811-1)	1,38 ± 0,10 g/mL
Densidad (Componente B) (NP EN ISO 2811-1)	1,09 ± 0,05 g/mL
Color	Colores de catálogo e otras
Sólidos en volumen	Aprox. 100 %
Vida útil de la mezcla y tiempo de trabajabilidad	30 - 40 min (23°C)
Tiempo de espera entre capas y para la aplicación de acabados (23 °C)	Min. 16 horas Max. 24 horas
Endurecimiento para tránsito (23 °C)	16 - 24 horas
Endurecimiento para cargas ligeras (23 °C)	3 - 4 días
Endurecimiento para cargas pesadas (23 °C)	7 - 8 días
Dureza - Shore D (23 °C) (EN ISO 868)	66 (24 horas) 77 (48 horas) 81 (72 horas) 82 (7 días)
COV (compuestos orgánicos volátiles) Valor limite UE para este producto (cat. A/j): 500 g/L ^{a)}	Este producto contiene un máximo de 106g/L de COV

PERFORMANCE:

- Resistencia química**
- Realizados de acuerdo con la norma ASTM D1308, método 3.1.2.
 - Condiciones de secado de las muestras: 1 semana a 23 °C y 50 % de humedad relativa.



Legenda de la escala de evaluación (1-5): 1 – Afecta el brillo, el color y la dureza; 2 – Afecta el brillo y el color; 3 – Afecta el brillo (intensamente); 4 – Afecta el brillo (ligeramente); 5 – Resistente

Ensayo de compresión estática con llanta

- Condiciones de secado de las muestras: 1 semana a 23 °C y 50 % de humedad relativa.
- Condiciones del ensayo: 16 horas a una presión de 166 N/m²
- Resultado: tras el ensayo, el producto presenta un comportamiento excelente, sin migración de los plastificantes de los neumáticos y sin daños mecánicos ni estéticos. Cualquier residuo del neumático se elimina fácilmente con un paño húmedo con detergente neutro.

Temperatura de transición vítrea (Tg)

Temperatura de transición vítrea: 50 ± 3 °C, determinada mediante análisis por calorimetría diferencial de barrido (DSC), de conformidad con la norma ISO 11357-1.

UTILIZACIÓN:

NEUCEFLOOR 210 EP Es ideal para la protección y el acabado de pisos de concreto, gracias a su alta resistencia química y mecánica. Se puede utilizar en instalaciones industriales, pisos de fábricas, establecimientos comerciales, laboratorios, hospitales, garajes y áreas residenciales, así como en otros lugares donde se desee obtener un piso continuo, resistente y fácil de limpiar. El producto permite obtener acabados lisos o antideslizantes, y también puede aplicarse en la preparación de morteros autonivelantes o morteros compactos, mediante la incorporación de agregados silíceos adecuados. Además, puede aplicarse como base en sistemas decorativos con sílices naturales o de colores.

**PREPARACIÓN
DE LA MEZCLA:****Proporciones en peso:****NEUCEFLOOR 210 EP - Componente A** 3,2 Partes**NEUCEFLOOR 210 EP - Componente B** 1 Parte

Es necesario agitar previamente el componente A hasta lograr una homogeneización completa. Agregar el componente B y mezclar mecánicamente ambos componentes respetando las proporciones de mezcla recomendadas, utilizando un agitador mecánico de baja velocidad (aprox. 300–400 rpm) durante unos 3 a 5 minutos, hasta lograr una homogeneización completa de ambos componentes.

En caso de incorporar cargas minerales (sílice), estas deben añadirse después de la homogeneización previa del componente A, manteniendo la agitación continua hasta obtener una mezcla perfectamente uniforme y sin grumos.

El tiempo de vida útil de la mezcla (pot-life) varía en función de la temperatura ambiente, pudiendo llegar hasta los 40 minutos a 23 °C.

El tiempo de estabilización de los colores mezclados en el componente A es de un mínimo de 24 horas.

**PREPARACIÓN
DE LA
SUPERFICIE:**

- El sustrato debe ser resistente, consolidado y estructuralmente estable, con una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm² y a la tracción de 1,5 N/mm².
- El concreto debe haber curado por lo menos 28 días antes de la aplicación.
- La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, como polvo, aceites, grasas, «lechada de concreto», pinturas antiguas o tratamientos superficiales.
- La base debe presentar una textura ligeramente rugosa y poros abiertos, lo que garantiza un anclaje mecánico adecuado.
- La preparación de la superficie debe realizarse por medios mecánicos, tales como lijado mecánico (grado CSP 2 según la guía ICRI N.º 310.2R), granallado (grado CSP 3 a CSP 4 según la guía ICRI N.º 310.2R), fresado o chorro abrasivo.
- No debe aplicarse sobre sustratos sujetos a contrapresiones hidrostáticas, excepto cuando hayan sido tratados previamente con una barrera de vapor adecuada (Neucefloor Sealer 130 EPW-LE).

APLICACIÓN:

Una vez que los dos o tres componentes se hayan mezclado por completo, vierta la mezcla sobre el piso en franjas y distribúyala uniformemente con una llana, una espátula dentada o un nivelador de pines (pin-leveller), a fin de obtener el espesor deseado. En el caso de recubrimientos autonivelantes, aproximadamente entre 5 y 10 minutos después de la aplicación, comenzar a pasar un rodillo de púas por toda la superficie, con el fin de eliminar las burbujas de aire formadas y facilitar el nivelado del recubrimiento final.

Acabado autalisante sin cargas adicionales (espesores entre 1,2 y 1,8 mm)

Aplicar NEUCEFLOOR 210 EP sin cargas y sin ningún tipo de dilución. Consumo aproximado de 1,30 a 1,35 kg/m²/mm de la mezcla.

Mortero autonivelante con cargas adicionales (espesores entre 2 y 3 mm)

Mezclar 1 parte en peso de NEUCEFLOOR 210 EP con 0,5 - 0,6 partes en peso de cargas silíceas de granulometría 150 - 350 µm. Para lograr una homogeneización correcta de los tres componentes, realizar la mezcla tal como se describió anteriormente. Consumo aproximado de 1,6 a 1,7 kg/m²/mm de la mezcla.

Revestimiento antideslizante (espesor entre 3 y 4 mm)**Capa base**

Mezclar 1 parte en peso de NEUCEFLOOR 210 EP con 0,4 a 0,5 partes en peso de cargas silíceas con granulometría de 150 a 350 µm. Después de aplicar la mezcla, espolvorear sílice sobre la superficie húmeda hasta saturarla, utilizando una granulometría de 150 a 350 µm para un acabado rugoso fino y una granulometría de 200 a 500 µm para un acabado rugoso grueso. Consumo aproximado de sílice: 2,5 - 3,5 kg/m². Consumo aproximado de la mezcla: 1,8 - 2,0

kg/m²/mm. Una vez seco, retirar el exceso de sílice y proceder a la limpieza de polvo de la superficie, preferiblemente con una aspiradora.

Capa de acabado (sellado)

Aplicar una capa de acabado con NEUCEFLOOR 210 EP, extender el producto con una espátula de goma y uniformarlo con un rodillo antigoteo, de manera uniforme. Para facilitar la aplicación, el producto se puede diluir hasta un 5 % con Diluyente Floor. Consumo aproximado de la capa de acabado: 0,5 - 0,7 kg/m² de la mezcla. Antes de aplicar la capa de acabado, se recomienda lijar ligeramente la superficie rugosa para garantizar un sellado más uniforme.

Pintura espesa y lisa

Aplicar dos capas de la mezcla NEUCEFLOOR 210 EP, utilizando un rodillo antigoteo, previamente diluida hasta un 5 % con diluyente Floor, para facilitar la aplicación y favorecer una distribución uniforme del producto. Consumo aproximado: 0,30 - 0,50 kg/m² por capa de la mezcla.

Para obtener un acabado liso y uniforme, el soporte debe estar debidamente regularizado y nivelado. En superficies con irregularidades o defectos, el acabado final podría presentar imperfecciones.

**CONDICIONES
DE
APLICACIÓN:**

Temperatura ambiente/del sustrato: 10 °C mín. / 30 °C máx.

Para evitar fenómenos de condensación durante la aplicación, el secado y el curado del producto, la temperatura del sustrato debe estar al menos **3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa del aire debe ser inferior al 75 %**, a fin de garantizar condiciones adecuadas para el curado, la formación de la película y el rendimiento final del sistema.

**PROTECCIÓN
DE LOS SUELOS:**

Para prolongar la vida útil del Neucefloor 210 EP y conferirles una mayor resistencia a los rayones y al desgaste, se recomienda aplicar uno de los siguientes sistemas de protección sobre el sistema autonivelante:

Protección mediante pintura resistente a los rayos UV:

Pavineuce Poliuretano, adecuado para aplicaciones de pintura en exteriores, donde se requiere una alta resistencia a la radiación UV y durabilidad frente a las condiciones ambientales.

Protección con barniz:

Aplicar **Pavineuce 820 PU**, un barniz de poliuretano, para aumentar significativamente la resistencia mecánica y a la abrasión.

Protección con ceras:

Aplicar de dos a tres capas cruzadas de cera acrílica, con el objetivo de preservar y aumentar la durabilidad del piso, otorgándole mayor resistencia al desgaste y facilitando el mantenimiento y la limpieza de la superficie.

LIMPIEZA DEL MATERIAL

La limpieza de las herramientas y el equipo **debe realizarse inmediatamente después de la aplicación**, utilizando «**Diluyente epoxi**» o «**Diluyente celulósico**», antes de que el producto se endurezca.

PRECAUCIONES:

En aplicaciones en espacios interiores, como naves industriales, almacenes o áreas confinadas, se deben garantizar **condiciones adecuadas de ventilación** para evitar la acumulación de vapores y asegurar un ambiente de trabajo seguro.

Se recomienda el uso de **equipo de protección personal (EPP)** adecuado, en particular ropa de protección, guantes resistentes a productos químicos y anteojos de seguridad, ya que el contacto con el producto puede provocar irritación cutánea y ocular. Mantenga el producto **fuera del alcance de los niños**.

Para obtener información completa sobre los peligros, la manipulación y las medidas de seguridad, **es obligatorio consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) correspondiente**.

ALMACENAMIENTO:

Los envases deben almacenarse debidamente cerrados, en un lugar seco, fresco y protegido de temperaturas extremas, respetando las condiciones adecuadas de conservación. El producto debe utilizarse según el principio FIFO (First In, First Out), es decir, en orden cronológico de suministro.

El plazo de uso recomendado es de hasta 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando el producto se mantenga en condiciones adecuadas de almacenamiento. Tras ese período, el producto aún podrá utilizarse, siempre y cuando se verifique que se homogeneiza fácilmente y que no presenta alteraciones anómalas.

ENVASE:

NEUCEFLOOR 210 EP (Componente A)	NEUCEFLOOR 210 EP (Componente B)
4 kg	1,25 kg
16 kg	5 kg

Nota a): El valor de COV mencionado se refiere al producto listo para usar, de acuerdo con las características técnicas que recomendamos. NEUCE no se hace responsable de otras mezclas que se realicen con el producto. Llamamos especialmente la atención a cualquier agente a lo largo de la cadena de suministro sobre la responsabilidad en la que incurre al no cumplir con lo establecido en la Directiva 2004/42/CE.