

Sikafloor® -22N PurCem

Revestimiento de Poliuretano Autonivelante

Descripción del producto

Sikafloor® - 22N PurCem es un revestimiento autonivelante de mediana a alta resistencia, de color uniforme y de tres componentes, que se basa en la exclusiva tecnología de poliuretano / cemento disperso en agua. Está diseñado para la resistencia a la abrasión, al impacto, ataque químico y físico.

A **Sikafloor®- 22N PurCem** se le puede adicionar filler de cuarzo para aumentar la textura de la superficie y su resistencia al deslizamiento. El sistema se aplica en un espesor entre 4,5 y 6 mm.

Usos

- **Sikafloor®- 22N PurCem** se utiliza principalmente para proteger los sustratos de hormigón, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal preparadas adecuadamente.
- Se utiliza comúnmente en plantas para el procesamiento de alimentos, áreas de procesos secos y húmedos, cámaras de congelados y refrigeradores, lecherías, cervecerías, bodegas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, almacenes y áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Se puede aplicar sobre hormigones con mínimo 10 días de edad, después de una preparación adecuada del sustrato y con una adherencia a tracción de al menos 1.5 MPa en la superficie.
- Es resistente a un rango muy amplio de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consultar con el Departamento Técnico para más información.
- Posee un coeficiente de expansión térmica similar al hormigón, permitiendo el movimiento con el sustrato en un ciclo térmico normal. Mantiene sus características físicas a través de un rango amplio de temperatura: desde los -40°C hasta superar los 120°C.
- Adherencia superior a la resistencia a tracción del hormigón, falla primero el hormigón.
- No mancha ni tiene olor.
- Se comporta plásticamente ante los impactos, se deforma pero no se agrieta ni despega.
- Alta resistencia a la abrasión producto de su estructura de agregado de sílice pura.
- No requiere juntas de dilatación extras; simplemente deben mantenerse o agrandar las juntas de dilatación existente.
- Fácil Mantenimiento.
- Aprobado por USDA para uso en plantas de alimentos en EEUU.
- Aprobado por CFIA para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- Cumple con las especificaciones de Normas Británicas (British Standard Specifications – BSS) para su utilización en el Reino Unido.

Datos Técnicos

Forma de entrega: Juego de 19.69 kg (10.2 L). Partes envasadas A-B-C.

Apariencia:
Componente "A": Líquido Coloreado
Componente "B": Líquido marrón
Componente "C": Polvo blanco grisáceo

Colores: Cuatro colores estándar: Beige (Símil RAL 1001), Rojo Oxido (Símil RAL 3009), Gris Tele 2 (Símil RAL 7046), Gris Ágata (Símil RAL 7048).

Dos colores estándar que requieren tiempo de espera:
Azul Cielo (Símil RAL 5015) y Pasto Verde (Símil RAL 6010).

Rendimiento:
Aprox. 2.0 m² por Juego en un espesor de 4.5 mm.
Aprox. 1.5 m² por Juego en un espesor de 6 mm.
Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.



Almacenaje:

Almacenar en lugar seco entre 10° - 25°C. Proteger del congelamiento.

Vida útil: Componentes A y B: 1 año en su envase original cerrado.

Componente C: 6 meses en su envase original cerrado.

Proporción de la Mezcla: Partes A:B:C = Solo mezclar unidades completas

Temperatura de Aplicación: 7°C mínimo / 30°C máximo.

Temperatura de Servicio: - 40°C a +120°C

Tiempo de Curado:

Pot life (máximo tiempo de uso en la tineta) 20-25 minutos a 20°C.

Tiempo para junta inicial 25-30 minutos a 20°C / 6 mm

Curado para tráfico peatonal 10-12 horas a 20°C / 6 mm

Curado para tráfico liviano 14-16 horas a 20°C / 6 mm

Curado completo 5 días a 20°C / 6 mm

Punto de ablandamiento: 130 °C

Propiedades a 23°C y 50% HR.:

Densidad (ASTM C 905): 1.93 kg/l.

Fluidez: 300 mm.

Resistencia a la Compresión (ASTM C 579):

24 hrs: 22 MPa

7 días: 37 MPa

28 días: 40 MPa

Resistencia a la tracción (ASTM C 307): 6.5 MPa

Resistencia a la flexión (ASTM C 580): 14.7 MPa

Resistencia a la adherencia (ASTM D 4541) > 1.75 MPa (falla sustrato)

Coefficiente de expansión térmica: ASTM C 884. Aprueba.

Dureza Shore D ASTM D 2240: 80-85

Indentación MIL-PRF-24613: ~ 0%

Resistencia al impacto ASTM D 2794: 6.81 Joules a 3 mm de espesor.

Resistencia a la abrasión ASTM D 4060:

CS-17/1000 ciclos/1000g -0.15 g.

H-22/1000 ciclos/1000g -2.26 g.

Coefficiente de fricción ASTM D 1894-61T: Acero: 0.3 ; Goma: 0.5

Coefficiente de dilatación ASTM D 696: 1.6×10^{-5} mm/mm/°C.

Absorción de agua ASTM C413: 0.10%

Resistencia al crecimiento de Moho ASTM D 3273: Aprueba, clasificación 10 (el mejor).

Resistencia al crecimiento de hongos ASTM G 21: Aprueba, clasificación 0 (el mejor).

Resistencia química:

Consultar Departamento Técnico de Sika

Nota: los datos utilizados están basados en ensayos de laboratorio, Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

Aplicación

Preparación del sustrato

Las superficies de hormigón deben estar limpias y sanas. Quitar todo el polvo, suciedad, capas de pintura existentes, eflorescencias, exudaciones, membranas de curado, lechadas de cemento, aceites hidráulicos, manchas de aceite, líquidos de frenos, grasa o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia.

Preparar la superficie utilizando los medios mecánicos apropiados, por ejemplo limpieza por medio de granallado, escarificado o cualquier otro método que permita obtener una rugosidad adecuada equivalente a ICRI-CSP 3-6.

El hormigón debe tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm² y una resistencia a tracción en la superficie del hormigón de a lo menos 1.5 N/mm².

Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie. Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sika®. Consultar Departamento Técnico de Sika.

Terminación de los Bordes:

Todos los bordes de un piso Sikafloor® PurCem, ya sea que se encuentren en el

perímetro, a lo largo de las canaletas o en las tuberías de desagües requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas o térmicas. Este anclaje se logra mejor cortando ranuras en el hormigón con esmeril angular con disco de corte. Las ranuras deben tener una profundidad y ancho de 2 veces el espesor del piso PurCem.

Juntas de Expansión:

Las juntas de expansión tiene que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas, etc.

Instrucciones de mezclado La temperatura del material y la temperatura ambiente afectan el proceso de mezclado. Se debe acondicionar los materiales a una temperatura entre 15°C y 21°C para un mejor mezclado.

Agite previamente los componentes Parte A y Parte B, mezclar la Parte A y la Parte B durante 30 segundos. Agregar la Parte C (polvo) lentamente en un tiempo de 30 segundos. **NO VERTER DE UNA SOLA VEZ.**

Mezclar con la parte C durante 2 minutos más para asegurar una mezcla homogénea. Durante esta operación se deben raspar los bordes y el fondo de la tineta con una espátula para garantizar un mezclado completo. **Mezclar siempre unidades completas.**

Nota: En sustratos fríos, una mejor fluidez se puede lograr sacando como máximo 1 kg. de la parte C por juego.

Instrucciones de aplicación

La imprimación del sustrato no es necesaria en la mayoría de los casos. Sin embargo, dadas las variaciones en la calidad del hormigón, condiciones de la superficie, preparación de la misma y condiciones ambientales, son recomendables ensayos de referencia en el área para determinar cuando la imprimación es necesaria y así evitar la aparición de burbujas, desprendimientos u otras variaciones antiestéticas.

Verter **Sikafloor®- 22N PurCem** mezclado sobre el sustrato y extenderlo de modo uniforme con la ayuda de llana o regla maestra hasta obtener el espesor deseado. Tener cuidado de esparcir los materiales recién mezclados por la transición de mezclas previamente aplicadas (borde fresco) antes de que la superficie comience a endurecerse. Pasar inmediatamente un rodillo de púas para permitir liberar el aire atrapado.

Si se requiere espolvoreado de agregado de cuarzo, éste se realiza sobre la superficie húmeda. Distribuya uniformemente el agregado, de manera de cubrir toda el área para evitar zonas lisas. Permita un mínimo de 10 horas de tiempo de curado a 20°C antes de dar a tránsito peatonal.

Como segunda opción de textura, se pueden espolvorear agregados minerales seleccionados sobre la superficie húmeda y sellarse con una capa superior de **Sikafloor® -31N PurCem** para fijar el agregado, En este último caso, deje pasar un tiempo de curado de 14 horas como mínimo a 20°C antes de permitir el tránsito peatonal. Ver ficha técnica de **Sikafloor® -31N PurCem**.

Limpieza de herramientas Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

Limpieza/ mantenimiento Los pisos **Sikafloor® PurCem** se limpian fácilmente efectuando un cepillado enérgico o utilizando agua con alta presión, preferentemente caliente o vapor directo. Los productos desengrasantes y los detergentes podrán ser útiles pero no se debe utilizar ningún compuesto que contenga Fenol, ya que puede dañarse el color del piso.

Condiciones y límites de aplicación

- No aplicar con temperaturas inferiores a 6 °C o superiores a 31 °C. Humedad relativa máxima 85%.
- Si se detecta humedad según método ASTM D4263 (prueba método lámina de polietileno), donde se van a instalar delgadas capas de Sikafloor® PurCem (20N) y revestimientos (31N), se deben realizar pruebas adicionales para cuantificar el contenido real de humedad relativa o unidad de vapor.
- No aplicar sobre sustratos en los que pueda haber una presión de vapor significativa desde el sustrato.
- No aplicar en los morteros de cemento con polímeros modificados (PCC), ya que se pueden expandir cuando son sellados con una resina impermeable.
- No aplicar en sustratos con agua apozada o con brillo.

- No aplicar sobre capas de arena cemento, sustratos asfálticos, azulejo o baldosas, compuestos de uretano, compuestos de fibras de poliéster reforzados.
- No aplicar sobre el hormigón si la temperatura del aire o del sustrato está dentro de los 3 °C del punto de condensación.
- Proteger el sustrato de la condensación de las cañerías o filtraciones de la cubierta durante la aplicación.
- No aplicar en superficies verticales.
- No lijar
- No mezclar los materiales **Sikafloor® N PurCem** a mano, solo mezcla mecánica.
- No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.
- No utilizar al exterior, solo para uso en interiores.
- No utilizar sobre sustratos donde el vapor de humedad pueda condensarse o congelarse.
- La limpieza con vapor puede producir delaminación debido al choque térmico. (Use Sikafloor® -19N PurCem o Sikafloor® -20N PurCem).
- La uniformidad del color no puede ser garantizada completamente de una partida a otra. Tener cuidado al utilizar los productos **Sikafloor® PurCem** de diferentes partidas, no mezclar las partidas en una sola área.

Nota Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Datos de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

