

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem®

MORTERO DE POLIURETANO PARA PISOS DE ALTAS EXIGENCIAS Y RESISTENCIAS QUÍMICAS Y MECÁNICAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un mortero autonivelante de altas resistencias, se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano disperso en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y cualquier agresión física extraordinaria. Sikafloor 21N PurCem es estético, de muy fácil limpieza, de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso.

USOS

Sikafloor®-21 PurCem® may only be used by experienced professionals.

- Se utiliza principalmente en plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, etc. como en procesadoras de lácteos, carnes, panaderías, embotelladoras, cervecerías, vitivinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, cocinas, restaurantes, industria textil, así como áreas de almacenamiento.

- Playa de carga y descarga y en cualquier elemento que tenga alta frecuencia abrasiva e impacto.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico de expansión similar al del hormigón, siguiendo los movimientos cíclicos normales del sustrato, con amplio rango de temperatura en servicio desde - 400C hasta 1150 C.
- Resistente al vapor intermitente ó lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, el hormigón fallará primero.

- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al hormigón, mas no se fisura o despega.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa (hormigón sano), no requiere de imprimante ni capa de acabado final, puesta en servicio para tráfico peatonal. después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 16 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma que el hormigón de base.
- Muy fácil mantenimiento.

CERTIFICADOS / NORMAS

- USDA en USA.
- Canadian Food Inspección Agency
- British Standard Specifications (BSS)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano Cemento
Empaques	Unidad de 17 kg. No se considera porosidad, perfil de anclaje del sustrato ni desperdicios.
Apariencia / Color	Gris medio (Ral-7046)
Vida en el recipiente	Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original. Componente C, 6 meses en su empaque original, seco y bajo sombra.
Condiciones de Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento.
Densidad	A+B+C: 1.93 kg/l (una vez mezclado)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistencia a Compresión	7 días = 370 kg/cm ² 28 días = 400 kg/cm ² ASTM C-579	
Resistencia a Flexión	147 kg/cm ² ASTM C-580	
Resistencia a tensión	65 kg/cm ² 24 horas = 220 kg/cm ² ASTM C-307	

INFORMACION DEL SISTEMA

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	El mezclado puede ser afectado por la temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 150C y 210C. Mezcle por separado el componente A y componente B, revise que el pigmento en el componente A se distribuya uniformemente. En la olla mezcladora vacíe los componentes A y B, mezclando por 30 segundos. Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente c, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el componente c, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado. Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el componente C. Solamente mezcle unidades completas.
Consumo	Aplicado 4 mm de espesor 2 m ² y a 6 mm de espesor 1.3 m ²

LIMITACIONES

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera ó composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC ó sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y el período de curado, vigilar la temperatura del Punto de Rocío, ésta nunca debe bajar del margen de seguridad de 4°C, vigilar éste rango de seguridad, monitoreando al ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y curado del producto, de lo contrario modificar las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando
- Proteger durante la aplicación y curado de la condensación de vapor de agua.
- En vertical se escurre.
- En el perímetro del piso no hacer bisel como acabado de remate.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice me-

dios mecánicos.

- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o usurados.
- No se use en exteriores, el color cambia con los rayos UV.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- Para interiores únicamente.
- La limpieza con vapor de agua continuo a la larga puede causar delaminaciones en bajos espesores, tomar en cuenta el uso de Sikafloor Covercrete HO.
- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, éstos procurar aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuadoriana S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a los
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sikafloor®-21 PurCem®
Octubre 2018, Versión 02.01
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-es-EC-(10-2018)-2-1.pdf