BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem®

MORTERO AUTONIVELANTE 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-21 PurCem es estético, de muy fácil limpieza, de
acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso.

USOS

- Se utiliza principalmente en plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos semi-mojados o secos, con altas temperaturas en estado de congelación, áreas de tráfico, 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.
- Area de carga y descarga y en cualquier elemento que tenga alta frecuencia abrasiva e impacto.

CARACTERISTICAS / 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 - 40°C hasta 115° C.
• Resistente al vapor intermitente ó lavado continuo con agua caliente.
• En adherencia al substrato, el concreto fallará primero.
• Libre de solvente y sin olores.
• Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, 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 18 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 concreto de base.
• Muy fácil mantenimiento.

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimiento de poliuretano para protección de concreto conforme a los requerimientos del EN 1504-2: 2004 y EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por Factory Production Control Body, 0086, certificado 541325, proporcionado con CE-mark. Respecto al contacto con alimentos cumple de conformidad con los requerimientos de:
• Normas EN1186, EN 13130 y prCEN/TS 14234, y el Decreto de Bienes del Consumidor (Decree on Consumer Goods), representando la conversión de las directrices 89/109/EEC, 90/128/EEC y 2002/72/EC para contacto con alimentos, de acuerdo al reporte de prueba del ISEGA, 32758 U11 y 32759 U11, ambos con fecha de 6 de Diciembre de 2011 (pruebas realizadas sobre el Sikafloor® -20/21/22/29 y 31 PurCem®).
• Aprobación del United States Department of Agriculture (USDA) para uso en plantas de alimentos en los EU.
• Aprobación del Canadian Food Inspection Agency (CFIA) para uso en plantas de alimentos en Canadá.
• Aprobación del British Standards Specifications (BSS) para uso en Reino Unido. Campden y Asociación de In-

vestigación de Alimentos Chorleywood, Ref.S/REP/125424/1a y 2a, con fecha del 8 de febrero de 2012.
Clasificación al Fuego. Reporte No.317047 emitido por Exova Warrington Fire conforme a la Norma EN 13501-1, con fecha del 24 de marzo 2012. Tasa de transmisión de agua; Reporte del Centro de Tecnología, Ref. 15456 con fecha del 25 de enero de 2012.
Prueba de Resistencia a abrasión elaborada por Face Consultants Ltd., de conformidad con el BS 8204-2:2003, ref. FC/12/3850, con fecha del 17 de enero de 2012 (pruebas realizadas sobre el Sikafloor® -20/21 PurCem®).
Valores de Resistencia a Impacto, elaborado por el PRA, Ref. nº 75221-151, con fecha 11 de enero de 2012.
Propiedades de resistencia al deslizamiento conforme a DIN 51130 probado en el MPI (Materialprüfung und Entwicklung). Reporte de prueba y Ref. nº 12-6639-S/12 y 12-6641-S/12, con fecha del 7 de agosto de 2012.
Coeficiente de expansión térmica y ciclo de hielo-deshielo realizado por RWTH / IBAC, reporte nº M-1614 con fecha 29 de mayo de 2012.
El resto de los valores indicados son resultado de pruebas internas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano Cemento
Presentación	Comp A = 3.0 Kg Comp B = 3.0 Kg Comp C = 15 Kg
Apariencia / Color	Gris Claro (RAL 7038), Gris Medio (RAL 7046), Rojo (RAL 3009), Beige (RAL 1001), Azul Claro (RAL 5015), Azul Oscuro (RAL 5018), Verde (RAL 6010) Los colores RAL son aproximados.
Conservación	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	Proteger en sus envases bien selleados, almacenados entre 10 y 25°C
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/cm2 28 días = 400 kg/cm2 ASTM C-579	
Resistencia a Flexión	28 días: > 14.7 MPa @ 23°C / 50% HR	ASTM C 580
	28 días: > 15 N/mm² @ 23°C / 50% HR	BS EN 13892-2
Resistencia a Tracción	Mayor a 1.5 N/mm², falla en el concreto	
Coeficiente de Expansión Térmica	Similar a la del concreto.	
Temperatura de Servicio	Consulte con su asesor tecnico de Sika, los espesores requeridos para la	

temperatura de operación
6 mm (-15°C hasta 80°C)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	Producto Mezclado (A+B+C) 3.7: 3.7: 15
Consumo	Aplicado 4 mm de espesor 2.7 m2 y a 6 mm de espesor 1.85 m2
Espesor de Capa	Scratch coat: 1–2 mm Base- and wear coat: 3–6 mm
Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +40 °C max.
Humedad Relativa del Aire	85 % max.
Punto de Rocio	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos 3 ° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otra alteración de la superficie en el acabado del piso.
Temperatura del Soporte	+10 °C min. / +30 ºC
Humedad del Soporte	Se puede instalar en sustratos con mayor contenido de humedad. No hay agua estancada. Compruebe el aumento de la humedad. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia de extracción adecuada de 1.5 N / mm2.
Vida de la mezcla	

Temperatura	Tiempo
+10 °C	~ 35 - 40 minutos
+20 °C	~ 22 - 25 minutos
+30 °C	~ 15 – 18 minutos
+35 °C	~ 12 - 15 minutos

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Sistemas de imprimación del sustrato:
Se recomienda imprimar el sustrato con alguno de los sistemas que enseguida se describen:
Sistema 1: Control de humedad sobre concreto verde:

1. Scratch coat de Sikafloor® -21 PurCem® a 1.5 mm de espesor, con riego ligero de Sikadur® Arena Gruesa.
2. Sistema 2: Sustrato inadecuado con contenido de humedad entre 4% y 6%: Sikafloor® -155 WN completamente saturado con Sikadur® Arena Gruesa, previo a la instalación del Sikafloor® -21 PurCem®.
3. Sistema 3: Sustrato inadecuado con contenido de humedad menor a 4%: Sikafloor® -155 WN ó Sikafloor® -160/ -161 completamente saturado con Sikadur® Arena Gruesa, previo a la instalación del Sikafloor® -21 PurCem®.

Sobre sustratos excesivamente absorbentes, aplique Sikafloor® -155 WN en 2 capas, diluyendo la primer capa con un 10% de agua y saturando la segunda capa con Sikadur® Arena Gruesa.
Revestimiento autonivelante de uso medio a rudo: Espesor de capa: 4.5 – 6 mm

- Revestimiento: Sikafloor® -21 PurCem®, acabado liso. Acabados Opcionales: Para fines de lograr acabados de mejor apariencia estética sobre un piso PurCem®, puede utilizar alguna de las siguientes opciones encima del Sikafloor® -21 PurCem®:

1. Opción 1: Capa de sacrificio brillante (acabado liso):

- Sikafloor® -169 (sólo interiores)
- Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium, en transparente.

2.Opción 2: Capa de sacrificio brillante pigmentada (acabado liso):

- Sikafloor® -161 + Sikafloor® EpoxyColor ó Sikafloor® -264 (sólo interio-

res),
- -Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium + Sikafloor® UreColor.

3. Opción 3: Capa de sacrificio texturizada (acabado cáscara de naranja):
- Sikafloor® -161 + Sikafloor® EpoxyColor + Extender T (sólo interiores).

NOTA: Las configuraciones de los sistemas deben aplicarse tal como se describen. Para cualquier modificación consulte previamente al Departamento de Técnico de Sika.

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.

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 contrarío 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 medios 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos de superficie, etc. Todo el polvo, material suelto y desprendible debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente al vacío. . La fuerza de tracción no debe ser inferior a 1,5 N / mm2. En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

MEZCLADO

Premezcle la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y luego agregue la parte B y mezcle durante 30 segundos. Para la versión de colour pack, premezcle la parte A neutral con un agitador eléctrico de baja velocidad y agregue la parte D a la misma. Mezclar hasta lograr un color uniforme. Añadir la parte B y mezclar durante 30 segundos.

Use un mezclador de paleta doble (eje) y agregue gradualmente la parte C (agregado) a la resina mezclada. Permita que la parte C se mezcle durante 2 minutos más, para asegurar una mezcla completa y obtener una mezcla húmeda uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del contenedor con una llana de borde plano o recto al menos una vez (partes A + B + C) para asegurar una mezcla completa.

Herramientas de mezcla
Use un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación de la mezcla de mortero use un mezclador de paletas dobles.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Como capa de raspado, se puede aplicar **nombre** utilizando una escantillon dentado graduado o usando llana dentada, con el cuidado de dejar el espesor deseado, o pase un rodillo de picos para 3eiminar el aire en la mezcla

Para más detalles, consulte la hoja de datos del sistema correspondiente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika Diluyente 800 U inmediatamente después de su uso. El material endurecido / curado solo se puede eliminar mecánicamente.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede impli-

car la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737