

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-21 PurCem®

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

### DESCRIPCIÓN 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

Sikafloor®-21 PurCem® debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- 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.
- Área 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 - 40°C hasta 115° C.
- Resistente al vapor intermitente ó lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia al sustrato, 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.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano Cemento
Empaques	Componente A = 3.0 Kg Componente B = 3.0 Kg Componente 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.
Vida Útil	1 año
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe de ser almacenado en sus envases bien sellados, almacenados entre 10 y 25°C
Densidad	A+B+C: 1.93 kg/l (una vez mezclado)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistencia a la Compresión	7 días = 370 kg/cm <sup>2</sup> 28 días = 400 kg/cm <sup>2</sup> ASTM C-579	
Resistencia a Flexión	~10 N/mm <sup>2</sup> (28 days at +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Resistencia a la Adherencia	concrete failure	(EN 1542)
Coefficiente 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)	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Producto Mezclado (A+B+C) 3.7: 3.7: 15										
Temperatura del Ambiente	+10 °C min. / +40 °C max.										
Consumo	Aplicado 4 mm de espesor 2.7 m <sup>2</sup> y a 6 mm de espesor 1.85 m <sup>2</sup>										
Espesor de Capa	Revestimiento: 1–2 mm. Base y capa de desgaste: 3–6 mm.										
Humedad Relativa del Aire	85 % max.										
Punto de Rocío	¡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 Sustrato	+10 °C min. / +40 °C										
Humedad del Sustrato	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 / mm <sup>2</sup> .										
Duración de la Mezcla	<table><thead><tr><th>Temperaturas</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 35 - 40 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 22 - 25 minutos</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15 - 18 minutos</td></tr><tr><td>+35 °C</td><td>~ 12 - 15 minutos</td></tr></tbody></table>	Temperaturas	Tiempo	+10 °C	~ 35 - 40 minutos	+20 °C	~ 22 - 25 minutos	+30 °C	~ 15 - 18 minutos	+35 °C	~ 12 - 15 minutos
Temperaturas	Tiempo										
+10 °C	~ 35 - 40 minutos										
+20 °C	~ 22 - 25 minutos										
+30 °C	~ 15 - 18 minutos										
+35 °C	~ 12 - 15 minutos										

## Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de recubrir Sikafloor®-21 PurCem®:

Temperatura de sustrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	24 horas	72 horas
+20 °C	24 horas	48 horas
+30 °C	12 horas	24 horas
+35 °C	12 horas	24 horas

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de las condiciones ambientales y del sustrato, en particular la temperatura y la humedad relativa. Si se utilizan otros cebadores distintos a Scratch Coat, consulte la Hoja de datos técnicos del producto correspondiente. Asegúrese de que la capa de imprimación y la capa de la capa de rayado estén completamente curadas antes de aplicar la capa anterior Sikafloor® PurCem®.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO 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 / mm<sup>2</sup>. 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.

### 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 Sikafloor®-21 PurCem® utilizando una escantillon dentado graduado o usando llana dentada, con el cuidado de dejar el espesor deseado, o pase un rodillo de picos para eliminar 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.

## 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 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.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).