

Hoja de Datos de Producto

Edición 17/08/2006
 Identificación nº 8.2.1
 Versión nº 1
 Sikafloor®-20N PurCem

Sikafloor®-20N PurCem

Revestimiento de altas prestaciones coloreado a base de poliuretano

Descripción del Producto	El Sikafloor®-20N PurCem es un revestimiento a base de poliuretano, de tres componentes, en base agua, para pavimentos sometidos a fuertes cargas, alta abrasión y exposiciones químicas.
Usos	<p>Áreas sometidas a elevadas cargas, abrasión y alta exposición químicas, para proporcionar una capa de 6 a 9 mm de espesor para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Plantas de procesamiento de alimentos. ■ Plantas químicas. ■ Áreas de proceso. ■ Laboratorios. ■ Almacenes.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resistencia química excelente. ■ Altas resistencias mecánicas. ■ Alta resistencia a la abrasión. ■ Admite limpieza con vapor aplicado en un espesor de 9 mm. ■ Resistencia térmica. ■ Antideslizante. ■ Fácil mantenimiento. ■ Curado rápido. ■ Fácil aplicación. ■ Durabilidad. ■ Sin juntas. ■ Acabado mate
Ensayos	<p>Certificados/Normativa Cumple los requerimientos de la norma EN 13813:2002, clasificado como CT – C40 – F10 – AR 0.5.</p> <p>Respecto al contacto con productos alimenticios, cumple los requerimientos de las normas EN 1186, EN 13130 y prCEN/TS 14234, y el Decreto de Bienes de Consumo, representando la conversión de directivas 89/109/EEC, 90/128/EEC y 2002/72/EC para el contacto con productos alimenticios, según el informe de ensayo del ISEGA, Registro Nº 19550 U 04, del 14 de Enero de 2004.</p> <p>Informes de Ensayos del Warren Fire Research Centre: WFRC Nº 143515, del 20 de enero de 2005 (BS EN ISO 11925-2:2002) y WFRC Nº 143516, del 20 de enero de 2005 (BS EN ISO 9230-1:2002) para la clasificación del Fuego.</p> <p>Informe de la UK Aston University, Informe Nº: SA/AR/251004/SF20P del 25.10.04 para la Resistencia a Impacto y a Abrasión.</p> <p>Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos.</p>



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Componente A: líquido coloreado Componente B: líquido marrón Componente C: polvo gris Los colores disponibles son, aproximadamente: Beige RAL 1001, verde hierba RAL 6010 y gris polvo RAL 7037.
-------------------------	---

Presentación	Lotes de 31 kg
---------------------	----------------

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco entre + 10 °C y + 30 °C. Los Comp. A y B deben protegerse de las heladas. El Comp. C debe protegerse de la humedad.
---	---

Datos Técnicos

Base Química	Poliuretano en base agua con agregado cementoso
Densidad	Comp. A: ~ 1,10 kg/l (20 °C) Comp. B: ~ 1,24 kg/l (20 °C) Comp. C: ~ 1,80 kg/l (20 °C) Mezcla: ~ 1,90 kg/l (20 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
Espesor de Capa	Mínimo 6 mm Máximo 9 mm
Coefficiente de Expansión Térmica	≈ 40 x 10 ⁻⁶ por °C (ASTM E 381, ASTM D 696, ISO 11359) (rango de temperaturas: -20°C a +60°C)
Clasificación al Fuego	Clase A2 ^(fl) (BS EN 13501-1)
Temperatura de Servicio	El producto soporta la exposición continuada a temperaturas de hasta 120 °C cuando está aplicado en espesores de 9 mm y de temperaturas de hasta 40 °C cuando está aplicado en espesores de 6 mm. La temperatura mínima de servicio es de -10 °C

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a Compresión	> 48 N/mm ² (28 días a +23°C y 50% h.r.)	EN 196-1						
Resistencia a Flexión	> 10 N/mm ² (28 días a +23°C y 50% h.r.)	EN 196-1						
Adherencia	> 1.5 N/mm ² (rotura del hormigón) (1.5 N/mm ² es la resistencia mínima a tracción que se recomienda para un soporte de hormigón)	EN 1542						
Resistencia al Deslizamiento	Valores de Resistencia al Deslizamiento							
	<table border="1"><thead><tr><th>Soporte</th><th>VRD seco</th><th>VRD húmedo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikafloor®-20N PurCem</td><td>70</td><td>65</td></tr></tbody></table>	Soporte	VRD seco	VRD húmedo	Sikafloor®-20N PurCem	70	65	
Soporte	VRD seco	VRD húmedo						
Sikafloor®-20N PurCem	70	65						
	Péndulo TRL, Rapra 4S Slider							
Resistencia a Abrasión	Clase "Especial" Resistencia a Abrasión Severa (BS 8204 Parte 2) AR 0.5 (EN 13813:2002 – EN 13892-4) 1100 mg (ASTM D 4060-01) Ensayo de Abrasión Taber. 1000 g / 1000 ciclos / rueda H 18							
Resistencia al Impacto	Clase A (BS 8204 Parte 1) (huella menor de 1 mm)							

Resistencia

Resistencia Química	Resistente a gran cantidad de reactivos. Consultar tabla de resistencias químicas del Sistema Sikafloor®-PurCem.
Resistencia Térmica	El producto está diseñado para soportar el choque térmico debido a limpieza por vapor aplicado en espesores de 9 mm.

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p>Utilizar los productos mencionados a continuación tal y como se contempla en sus respectivas Hojas de Datos de Producto.</p> <p>Imprimaciones de los Sistemas</p> <p><i>Sistema 1: control de humedad sobre hormigón fresco</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Imprimación: Sikafloor®-155 WN- Barrera temporal de humedad: Sikafloor®-81 EpoCem. Espesor de capa 2-3 mm; y luego aplicar sistema 2 ó 3 <p><i>Sistema 2: humedad del soporte entre 4% y 6%</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Imprimaciones: Sikafloor®-155 WN o Sikafloor®-31N PurCem ambos espolvoreados a saturación con Sikadur®- 510 <p><i>Sistema 3: humedad inferior al 4%</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Imprimaciones: Sikafloor®-155 WN o Sikafloor®-156 o Sikafloor®-31N PurCem en los 3 casos, espolvoreo a saturación de Sikadur®- 510 <p>Sobre soportes porosos, excesivamente absorbentes, aplicar dos capas de Sikafloor®- 155 WN, la primera de ellas diluida al 10% con agua.</p> <p><i>Pavimento de Altas Resistencias</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Espesor de capa: 6-9 mm- Imprimación: Como se indica arriba, con espolvoreo de Sikadur®- 510- Acabado con Sikafloor®-20N PurCem <p><i>Medias cañas y detalles</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Imprimación: Sikafloor®-155 WN ó Sikafloor®-156 con 2% de Extender T.- Mortero para detalles: Sikafloor®-29 PurCem, sobre la imprimación con mordiente. Volver a imprimir si no hubiese "tacking".- Revestimiento: 1 ó 2 x Sikafloor®-31N PurCem <p><i>Sellado</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Capa base: Sikafloor®-20N PurCem o Sikafloor®-29N PurCem- 1 ó 2 x Sikafloor®-31N PurCem <p>Nota: estos sistemas deben ser ejecutados tal y como se he descrito y no pueden ser cambiados.</p>
-------------------------------	--

Detalles de Aplicación

Consumo	<p><i>Imprimación (ver Estructura del Sistema)</i></p> <p>~ 0.2-0.4 kg/m². Espolvoreada a saturación con Sikadur®- 510: 1-2 kg/m². El consumo puede variar en función de las condiciones del soporte.</p> <p><i>Revestimiento 6 – 9 mm</i></p> <p>Sikafloor®- 20N PurCem (Comp. A+B+C): ~ 2 kg/m² y mm de espesor</p> <p>Estos datos son aproximados y no incluyen material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, etc.</p>
Calidad del Soporte	<p>Los soportes de hormigón deben ser compactos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1,5 N/mm².</p> <p>Los soportes deben estar sanos, secos y libres de aceites, grasas, tratamientos superficiales, revestimientos antiguos, etc.</p> <p>En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.</p>

Preparación del Soporte	<p>El soporte se debe preparar mecánicamente (lijado, granallado o escarificado, según el caso) para conseguir una superficie fina, con poro abierto, exenta de lechada de cemento.</p> <p>El hormigón débilmente adherido se debe eliminar y los defectos superficiales tales como agujeros o coqueas, se deben corregir.</p> <p>La reparación de los soportes cementosos y el relleno de agujeros y la nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo usando los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® o Sikagard®.</p> <p>Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado.</p> <p>El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado.</p>
--------------------------------	--

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte	Mínimo +5°C / Máximo +30°C
Temperatura del Ambiente	Mínimo +5°C / Máximo +30°C
Humedad del Soporte	<p>< 6% en peso</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o similar.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno)</p> <p>Comprobar siempre la humedad del soporte antes de la aplicación.</p> <p>Ver Estructura del Sistema para elegir la imprimación adecuada.</p>
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.
Punto de Rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Componente A : Componente B : Componente C = 1 : 0.83 : 8.6 partes en peso
Tiempo de Mezclado	<p>Antes de amasar, agitar el componente A. Seguidamente, añadir la totalidad del componente B y mezclar durante un mínimo de 1 minuto hasta conseguir una masa homogénea.</p> <p>Añadir gradualmente el componente C a la mezcla y seguir mezclando unos 3 minutos más hasta obtener una masa uniforme.</p>
Herramientas de Mezclado	Utilizar batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm). Para la realización del mortero de revestimiento utilizar una amasadora automática de resinas.
Método/Herramientas de Aplicación	<p>Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.</p> <p>Si la humedad del soporte es superior al 6%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como barrera temporal de humedad.</p> <p>Se vierte el Sikafloor®-20N PurCem sobre el soporte y se extiende de modo uniforme con ayuda de una llana o herramienta similar, hasta obtener el espesor deseado.</p> <p>Pasar una llana metálica para alisar al máximo el producto.</p> <p>Se puede pasar un rodillo de pelo corto una o dos veces, pero siempre en la misma dirección, para obtener un acabado homogéneo. No abusar del rodillo.</p>

Limpieza de Herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán con Diluyente C. El material una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10°C	~ 30 minutos
+20°C	~ 15 minutos
+30°C	~ 8 minutos

Tiempos de Espera/Cubrición

Aplicación de Sikafloor®-20 PurCem sobre Sikafloor®-81 EpoCem:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+10°C	16 horas	2 días
+20°C	8 horas	2 días
+30°C	4 horas	1 día

Aplicación de Sikafloor®-20N PurCem sobre Sikafloor®-155 WN, Sikafloor®-156 o Sikafloor®-31N PurCem, espolvoreado a saturación en todos los casos:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	12 días
+20°C	12 horas	7 días
+30°C	6 horas	4 días

Asegurarse de que la imprimación ha curado totalmente antes de la aplicación.

Aplicación de 2 capas consecutivas de Sikafloor®-20N PurCem:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+10°C	16 horas	48 horas
+20°C	8 horas	24 horas
+30°C	4 horas	12 horas

Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

El producto posee retracción, por lo que, para evitar el levantamiento durante el curado, se debe dejar un rebaje en los bordes (perímetro, juntas, conexiones, zócalos, columnas y desagües). La profundidad y ancho de dicha acanaladura debe ser de dos veces el espesor del acabado del pavimento.

No aplicar Sikafloor®-20N PurCem sobre soportes en los que pueda haber una presión de vapor significativa.

El Sikafloor®-20N PurCem y el Diluyente C son inflamables. NO ACERCAR A LLAMAS.

Asegurar siempre una buena ventilación cuando se aplique el producto en zonas cerradas.

El Sikafloor®-20N PurCem fresco se debe proteger de la humedad, de la condensación y del agua durante al menos 24 horas.

Para mejorar las propiedades antideslizantes, se puede espolvorear árido de granulometría adecuada y pasar posteriormente el rodillo de pelo corto (sólo 1-2 manos).

En caso de requerimientos higiénicos se necesita una capa posterior de Sikafloor®-31N PurCem, que se debe aplicar antes de 48 horas siguientes a la aplicación del Sikafloor®-20N PurCem.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del soporte	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado completo
+10°C	~ 24 horas	~ 36 horas	~ 10 días
+20°C	~ 12 horas	~ 24 horas	~ 7 días
+30°C	~ 6 horas	~ 10 horas	~ 3 días

Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza/ Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse rápidamente todos los vertidos caídos sobre el Sikafloor®-20N PurCem. La superficie debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiados.

Notas

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Notas Legales


Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 "Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements" especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos en construcciones en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
05 ¹⁾	
EN 13813 CT – C40 – F10 – AR0.5	
Capa base cementosa para revestimientos en interiores (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	A2 ^(fl)
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa base cementosa):	CT ²⁾
Permeabilidad al Agua:	ND
Permeabilidad al vapor de agua:	ND
Resistencia a compresión:	C40
Resistencia a flexión:	F10
Abrasión:	AR0.5
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

¹⁾ Los dos últimos dígitos del año del marcado CE del producto

²⁾ No determinado

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

