

FICHA DE SISTEMA

Sikafloor® PurCem® HM-20

Sistema híbrido para pisos de poliuretano cemento de alta resistencia para aplicación con llana

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor® PurCem® HM-20 está fabricado con tecnología de poliuretano cemento y forma parte de la gama de pisos Sikafloor® PurCem®. Sikafloor® PurCem® HM-20 es un mortero de nivelación de poliuretano modificado y aplicado con llana, adecuado para pisos sujetos a choques de temperatura y cargas pesadas, abrasión y exposición química. Tiene una superficie texturizada con agregado que proporciona una resistencia al deslizamiento de perfil medio a pesado y se instala típicamente en un espesor de 6 a 9 mm.

USOS

Sikafloor® PurCem® HM-20 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Plantas de procesamiento de alimentos, en áreas de proceso húmedo o seco, congeladores y refrigeradores, áreas de choque térmico
- Plantas químicas
- Laboratorios
- Talleres de trabajo

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia química. Resiste una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y disolventes.
- Buena resistencia a altos cambios de temperatura.
- Limpiable con vapor a 9 mm de espesor
- Alta resistencia mecánica y abrasión.
- Fácil aplicación. Normalmente, no se requiere imprimación del hormigón o sellador.
- Su consistencia fluida requiere menos mano de obra para instalar que los revestimientos convencionales aplicados con llana de PU modificados para trabajos pesados
- Fácil de limpiar y mantener
- Sin uniones, sin manchas, sin olor.

- Superficie lisa y mate.
- Tolerante a la humedad en el sustrato.
- Muy buen costo/comportamiento en el ciclo de vida.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Muy bajas emisiones de VOC, según lo probado externamente en Eurofins, de acuerdo con las pautas de AgBB, informe de prueba 392-2014-00087003A_03.
- Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Material de revestimiento para pisos suelo según EN 13813: 2002, Declaración de rendimiento 02 08 02 02 001 0 000002 1088, y se suministra con el marcado CE.
- Recubrimiento de protección de superficies para hormigón según EN 1504-2: 2004, Declaración de rendimiento 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por el cuerpo de control de producción de fábrica notificado 0086, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 541325, y proporcionado con el CE- calificación.
- Cumple con los requisitos de EN1186, EN 13130, pr-CEN / TS 14234 y el Decreto sobre bienes de consumo, que representa la conversión de las directivas 89/109 / EEC, 90/128 / EEC y 2002/72 / EC para contacto con alimentos. Informe de prueba por ISEGA, 32758 U11 y 32759 U11.
- Certificado como adecuado para su uso en instalaciones de alimentos y bebidas que operan de acuerdo con un Programa de Seguridad Alimentaria basado en HACCP.
- Cumple con los requisitos de pisos de USDA
- Aceptación de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos para su uso en plantas alimenticias en Canadá.
- Potencial de contaminación. Aceptación de especificaciones de estándares británicos (BSS) para su uso

Ficha de Sistema

Sikafloor® PurCem® HM-20
 Noviembre 2018, Versión 03.01
 02081490000000014

en el Reino Unido. Campden y Chorleywood Food Research Association, ref. S / REP / 125424 / 1a y 2a, de fecha 8 de febrero de 2012

- Informe de clasificación de incendios según EN 13501-1 de Exova Warrington Fire para Sikafloor®-20 PurCem® No.317045, con fecha 24 de marzo de 2012
- Informe de prueba de velocidad de transmisión de agua líquida del Centro de Tecnología, Ref. 15456 del 25 de enero de 2012
- Pruebas de resistencia a la abrasión realizadas por Face Consultants Ltd., según BS 8204-2: 2003, informe ref. FC / 12/3850, con fecha 17 de enero de 2012. (Pruebas realizadas en Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Impact resistance values tested at PRA, Ref. n° 75221-151, dated January 11th, 2012

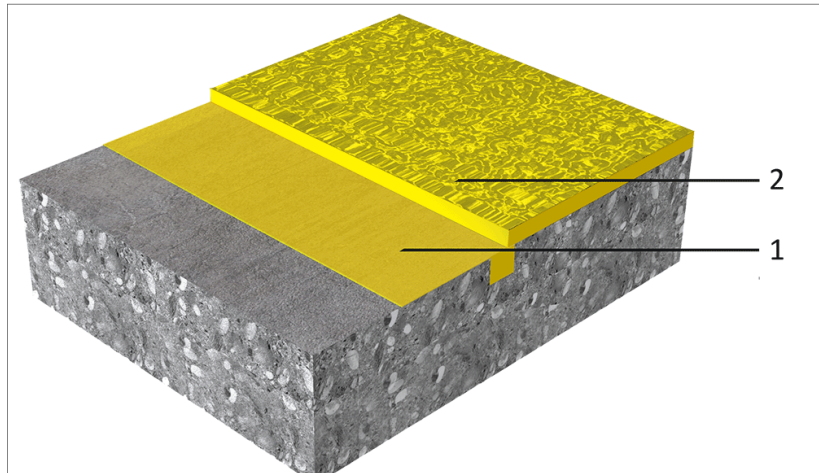
- Las propiedades de resistencia al deslizamiento según DIN 51130 probadas en MPI (Materialprüfung und Entwicklung), informes de pruebas refs. N° 13 1017-SRT / 13, con fecha 25 de junio de 2013.
- Informe de prueba de material adecuado para sala limpia (prueba de riboflavina) no. SI 1403-695, Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.
- Resistencia biológica. Informe de prueba de material adecuado para sala limpia no. SI 1403-695, Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual
Conservación	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual
Condiciones de Almacenamiento	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Sikafloor® PurCem® HM-20



Capa	Producto
1. Capa Restregada (opcional)	Sikafloor®-21 PurCem®
2. Capa Base	Sikafloor®-20 PurCem®

Como imprimadores opcionales, se puede utilizar Sikafloor®-156/-161 + espolvoreado de arena de cuarzo 0,4-0,8 mm agregado en exceso. Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual.

Composición Híbrido de poliuretano cemento a base de agua.

Apariencia Superficie texturizada, acabado mate.

Color Beige, Pebble Grey, Traffic Grey

Espesor Nominal ~ 6-9 mm

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) Muy bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, cumple con las exigentes demandas de calidad del aire interior y productos de bajo VOC AgBB.

INFORMACION TECNICA

Ficha de Sistema
Sikafloor® PurCem® HM-20
Noviembre 2018, Versión 03.01
02081490000000014

Absorción de Agua	0 %	(CP BM2/67/2)
Dureza Shore D	~85	(ASTM D 2240)
Resistencia a la Abrasión	Clase "Special" Resistencia a la abrasión severa	(BS 8204 Parte 2)
	AR 0.5	(EN 13892-4)
	Clase A6	(EN 13892-3)
	< 3000 mg (H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Resistencia al Impacto	Clase II ($\geq 20\text{Nm}$)	(ISO 6272)
	2 libras/30 pulgadas (3 mm de espesor)	(ASTM D 2784)
Indentación	0	(MIL – PFR 24613)
Resistencia a Compresión	>60 N/mm ² después de 28 días a +23 °C / 50 % r.h.	(BS EN 13892-2)
Resistencia de Adhesión en Tracción	Falla el hormigón	(EN1542)
Reacción al Fuego	B _{fi} -s1	(EN 13501-1)
Resistencia Química	Consulte la guía de resistencia química Sikafloor® PurCem®. Póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener información específica.	
Resistencia Térmica	6 mm	9 mm
	-25 °C a +80 °C	-40 °C a +120 °C
Sikafloor® PurCem® HM-20 es totalmente resistente a derrames y vertidos de líquidos. Sikafloor® PurCem® HM-20 está diseñado para resistir el choque térmico causado por la limpieza con vapor cuando el espesor es de 9 mm.		
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.148 g/h/m ² (6.1 mm)	(ASTM E-96)
Absorción Capilar	< 0.016 kg/(m ² ×h ^{0.5})	(EN 1062-3)
USGBC Clasificación LEED	Cumple con la Sección EQ (Calidad Ambiental Interior), Crédito 4.2 Pinturas y Recubrimientos de Materiales de Baja Emisión. Contenido de COV calculado ≤ 50 g/l	
Coeficiente de Fricción	Goma:	1.25
	Acero:	0.4
Resbaladicidad / Resistencia al Deslizamiento	R 11	(DIN 51130)
	SRV Seco 70	SRV Húmedo 65
		(EN 13036- 4)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	1. Capa Restregada (opcional)	Sikafloor®-21 PurCem®	~1.0–3.0 kg/m ²
	2. Capa Base	Sikafloor®-20 PurCem®	~2.0 kg/m ² /mm
Los consumos son teóricos y no incluyen ninguna pérdida o material adicional debido a la porosidad, perfil del sustrato, etc.			
Temperatura del Producto	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual		
Temperatura Ambiente	+10 °C min / +35 °C max		
Humedad Relativa del Aire	80 % 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 Soporte	+10 °C min / +35 °C max			
Humedad del Soporte	Sikafloor® PurCem® HM-20 se puede instalar en sustratos con mayor contenido de humedad. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción adecuada de 1.5 N/mm ² . No debe haber agua apoza- da. Verifique que no exista humedad ascendente.			
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Transito Peatonal	Transito ligero	Curado Total
	+10 °C	~24 horas	~36 horas	~7 días
	+20 °C	~12 horas	~18 horas	~5 días
	+30 °C	~8 horas	~15 horas	~3-4 días
Nota: los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes y las condiciones del sustrato				

MANTENIMIENTO

Limpieza

Por favor refiérase al Sikafloor®- Cleaning Regime.

ta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor dirigirse a:

- Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".
- Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".
- Procedimiento de Ejecución Sikafloor® PurCem®
- Fichas Técnicas de Productos Sikafloor® PurCem®

LIMITACIONES

- Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de ponerlo en servicio cerca de alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. No hay pérdidas medibles de ninguna propiedad cuando se produce la decoloración y es un asunto puramente estético.
- Los productos se pueden usar al exterior siempre que el cambio en la apariencia sea aceptable para el cliente. En algunas condiciones de curado lento, se puede ensuciar la superficie cuando se abre al tránsito peatonal, incluso aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas. Se aconseja eliminar la suciedad con un trapeador o paño seco. Evite frotar con agua durante los primeros tres días.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en es-

Ficha de Sistema

Sikafloor® PurCem® HM-20
Noviembre 2018, Versión 03.01
02081490000000014

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha 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: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

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, substratos 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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Sistema

Sikafloor® PurCem® HM-20
Noviembre 2018, Versión 03.01
02081490000000014

SikafloorPurCemHM-20-es-CL-(11-2018)-3-1.pdf