BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-29 PurCem®

Mortero de Poliuretano de Muy Alta Resistencia para curvas sanitarias, detalles y aplicaciones en vertical

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un mortero seco de alta resistencia de tres componentes, para elaboración de detalles y aplicaciones en vertical. Fabricado con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico, choque térmico, congelamiento en servicio y agresiones físicas en general. Sikafloor® -29 PurCem® tiene una consistencia seca para facilitar su aplicación en vertical, y por el tamaño de sus agregados proporciona una textura fina de acabado liso con agregado expuesto. Se instala comúnmente a espesor entre 3 y 9 mm.

USOS

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

INFORMACION AMBIENTAL

Sikafloor® -29 PurCem® cumple de conformidad con la Sección EQ (Calidad Ambiental en Interiores), Crédito 4.2
Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos. Contenido VOC ≤ 50 g/L

CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimiento de poliuretano para protección de concreto conforme a los requerimientos del EN 1504-2 y EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certificado por Factory Production Control Body, 0086, certificado 541325.
- 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 Investigación de Alimentos Chorleywood, Ref. S/REP/125424/1a y 2a, con fecha del 8 de febrero de 2012.
- Clasificación al Fuego. Reporte No.317045 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.
- Valores de Resistencia a Impacto, elaborado por el PRA, Ref. nº 75221-151a, con fecha 11 de enero de 2012.
- El resto de los valores declarados son resultado de pruebas internas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Híbrido de cemento y poliuretano en base agua	
Presentación	Parte A	3 kg bidón de plástico
	Parte B	3 kg garrafa de plástico
	Parte C	19.0 kg c/u (2 sacos de plástico)
	Parte A+B+C	44.0 kg preparados para mezclar
Apariencia / Color	Part A	líquido pigmentado
	Part B	líquido marrón
	Part C	polvo gris natural
Conservación	Part A	12 meses desde la fecha de fabricación. **Protejer de la congelación.**
	Part B	12 meses desde la fecha de fabricación. **Protejer de la congelación.**
	Part C	6 meses desde la fecha de fabricación. **Debe ser protegido de la humedad.**
Condiciones de Almacenamiento	Conservar correctamente en sus envases originales, cerrados, no dañados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 C° y +30 C°.	
Densidad	Partes A+B+2C mezcladas: ~ 2.10 kg/l ± 0.03 (a +20 °C)	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistencia a Compresión	~44 N/mm² (28 días a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	~8 N/mm² (28 días a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
Tensile adhesion strength	fallo del concreto	(EN 1542)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	Part A : B : C = 1 : 1 : 11.7 (tamaño del envase = 1.5 : 1.5 : 19) en peso. **Mezclar sólo lotes completos.**
Consumo	~ 2.10 kg/m²/mm
Espesor de Capa	3–9 mm
Temperatura Ambiente	+10 °C mín. / +40 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	85 % máx.
Punto de Rocio	¡Cuidado con la condensación! El soporte y el suelo no curado deben estar 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o formación de burbujas en el pavimento acabado.
Temperatura del Soporte	+10 °C mín. / +40 °C máx.

Humedad del Soporte

Puede ser aplicado sobre soportes con alto contenido de humedad. No con encharcamiento de agua. Compruebe la humedad ascendente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción mínima 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

Tiempo de Curado

Antes de recubrir Sikafloor®-29 PurCem® permitir:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	20 horas	72 horas
+20 °C	10 horas	48 horas
+30 °C	5 horas	24 horas
+35 °C	5 horas	24 horas

Los tiempos de espera son aproximados y pueden verse afectados por cambios en el ambiente y las condiciones del soporte, en particular la temperatura y la humedad relativa.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Como mortero de revestimiento y revoco en aplicaciones Sikafloor® PurCem®.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor, consulte:

- Prodecimiento de ejecución de Sikafloor® PurCem®
- Procedimiento de ejecución de Sika® de Mezclado y Aplicación de Sistemas de Pavimentos
- Procedimiento de ejecución de Sika® Evaluación y Preparación de Superficies
- Hojas de Datos de Sistemas Sikafloor® PurCem®

LIMITACIONES

- Deben realizarse cortes de retención tanto en la terminación superior como inferior de la curva sanitaria, así como en rejillas y otros detalles, para evitar que el material se curve durante su curado y se despegue. El ancho y profundidad del corte de anclaje debe ser del doble del espesor del piso. Consulte el Method Statement
- (Procedimiento de Ejecución) para mayor información.
- Mantenga el espesor del Sikafloor® -29 PurCem® en los bordes, no debe biselarse.
- No aplicar sobre morteros modificados con polímeros susceptibles a expandir ante presencia de humedad una vez que son sellados con resinas impermeables.
- No aplicar sobre concretos encharcados.
- No aplique sobre superficies porosas donde pueda presentarse transmisión de vapor de agua (flujo de gas) durante la aplicación.
- Asegure que haya buena ventilación cuando aplique en espacios cerrados para evitar que la Humedad Relativa exceda los límites de aplicación.
- No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo no poroso, loseta cerámica, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones suaves derivadas de uretano, membranas elastoméricas y fibras compuestas de poliéster.
- No aplique el primario sobre concreto verde o sobre bacheos cementicios modificados con polímeros si el contenido de humedad es > 4%. Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del substrato, ésta siempre debe estar 3ºC por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad).
- Proteja el sustrato de goteras o escurrimientos durante la aplicación.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- El Sikafloor®-29 PurCem® comparte la resina (Comp A) y el catalizador (Comp B) con el resto de los productos de la línea Sikafloor® PurCem®. Asegúrese solo de utilizar la(s) parte(s) correcta(s) del Comp C.
- No aplicar sobre substratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- El Sikafloor® -29 PurCem® recién aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación por al menos 24 horas.
- Los productos de la línea Sikafloor® PurCem® son susceptibles a presentar decoloración cuando se exponen a luz UV o bajo ciertas condiciones de luz artificial en interiores. El cambio de tonalidad no afecta las propiedades de desempeño de los mismos, es só-

lo una cuestión estética. Puede utilizarse en exteriores siempre y cuando el cliente final acepte de conformidad el cambio de tonalidad.
- Este sistema de piso diseñado para altas exigencias de operación no presenta una apariencia de alta estética, su acabado es completamente mate. Para obtener un óptimo desempeño de higiene siempre recubra el Sikafloor® -29 PurCem® con 1 o 2 capas de Sikafloor® -31 PurCem®. Si desea mejorar la apariencia en el acabado requerirá de una capa adicional de poliuretano con Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium (aplicar después de 24 horas), previa limpieza de la superficie con Sika® Diluyente o Sika® Limpiador.
- Algunos colores pueden presentar variaciones entre diferentes sistemas PurCem® (p. ej., diferencia entre un mortero de piso y otro para curvas sanitarias).
- En áreas sujetas a choque térmico se recomienda aplicar el revestimiento de Sikafloor® -29 PurCem® a 9 mm de espesor.
- Cuando el piso vaya a estar en contacto directo con alimentos, siempre deje pasar 48 horas antes ponerlo en servicio.
- En condiciones de curado lento, el piso podría ensuciarse al abrirlo al tráfico peatonal. Utilice un trapo o un trapeador húmedo para limpiarlo. Evite tallar el piso con agua durante los primeros 3 días de instalado.

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 tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc. El polvo y el material suelto o quebradizo debe eliminarse completamente de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente mediante aspirado. La resistencia a tracciçon no debe ser inferior a 1.5 N/mm². En caso de duda realizar una prueba aplicando en un área pequeña.

MEZCLADO

Homogeneizar la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y luego agregar la parte B y mezclar durante 30 segundos. Asegurarse de que el pigmento es distribuido uniformemente. Añadir la parte B y mezclar durante 30 segundos. Utilizar una mezcladora de doble eje y agregar gradualmente la parte C (árido) a la resina mezclada. ¡NO VERTER!
Homogeneizar durante otros 2 minutos como mínimo, para asegurar una mezcla completa y húmeda uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de canto recto por lo menos una vez (partes A+B+C) para asegurar una mezcla completa. Mezcle sólo lotes completos.

Herramientas de mezcla
Utilice un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación de la mezcla de mortero utilice una mezcladora de paleta doble.

APLICACIÓN

Aplicar la mezcla de Sikafloor®-29 PurCem® sobre el soporte debidamente imprimado y ajustar al espesor adecuado, entonces realizar el acabado final con una llana o paleta de acero. Aplicar el Sikafloor®-29 PurCem® mientras la imprimación se encuentre aún pegajosa. Si la imprimación adquiere una aspecto no pegajoso, reaplicarla nuevamente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y equipos con Diluente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido/curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

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 implicar 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