

HOJA TÉCNICA

Sikafloor® - 29 N Purcem®

Mortero tixotrópico de alta resistencia, base poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-29 N Purcem® es un mortero poliuretánico / cementicio disperso en agua de tres componentes, de color uniforme para revestimientos de acabado y nivelación vertical, para trabajos de detalle y zócalos sanitarios. Posee agregados seleccionados que le otorgan una textura suave pero con cualidades que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al choque químico y a otras agresiones físicas. Se instala normalmente en un espesor de 3-9 mm.

USOS

- Sikafloor®-29 N Purcem® se utiliza para proteger los sustratos de concreto verticales, pero es igualmente efectivo sobre la mayoría de las superficies de acero que cuenten con una correcta base y preparación.
- Se utiliza comúnmente en plantas para el procesamiento de alimentos en todas sus formas, bebidas, en áreas para procesos húmedos y secos, cámaras de congelados y refrigeradores, en áreas sometidas a choques térmicos, plantas de productos lácteos, cervecerías, bodegas, bebidas gaseosas, jugos y embotelladoras, golosinas, plantas de productos cárnicos (y sus derivados), pollos, pescados, destilerías, laboratorios, plantas para procesamientos químicos, industria farmacéutica, plantas de pulpa y papel, petroleras y petroquímicas, industria automotriz y autopartista, industria minera, industria pesada, depósitos y áreas de almacenamiento, y en todo tipo de canalización donde se necesite un sistema de alta resistencia para revestir en vertical.
- También se utiliza para la realización de frisos con estas características

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Es resistente a un rango muy amplio de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consultar con el departamento técnico de Sika para obtener mayor información. Referirse al Cuadro de Resistencia Química de Sikafloor®-29 N Purcem®.
- Está diseñado específicamente para ser aplicado por medio de llanas rectas y curvas, en superficies verticales y zócalos sanitarios.

- Posee un coeficiente de expansión térmica similar al del concreto lo cual permite el movimiento junto con el sustrato a través del ciclo térmico normal.
- Ejecutará y retendrá sus características físicas a través de un rango amplio de temperatura desde -40°C hasta 120°C.
- Es de rápida puesta en servicio, para paradas mínimas de planta.
- Cuando la fuerza de adherencia es superior a la resistencia de tracción del concreto, el concreto cederá primero.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Se comporta en forma plástica bajo impacto/se deforma pero no se quiebra o se desprende.
- Las cualidades altamente antideslizantes provienen de su estructura de áridos de sílice pura.
- Es de fácil mantenimiento.
- Libre de VOC.
- Posee la aprobación del Departamento de Agricultura de EEUU para su utilización en plantas de alimentos en EEUU.
- Posee la aprobación del Departamento de Inspección de Alimentos de Canadá – CFIA para su uso en plantas de alimentos en Canadá.
- Cumple con las especificaciones de Normas Británicas (British Standard Specifications BSS) para la aprobación de su utilización en el Reino Unido.
- Otras aprobaciones para contactos con alimentos.

DATOS BÁSICOS

FORMA

APARIENCIA

Componente "A": Líquido coloreado
 Componente "B": Líquido marrón
 Componente "C": Polvo blanco grisáceo

COLORES

Colores estándar: Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Rojo Cerámico (SIMIL RAL 3013), Verde Césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015).
 Los precios pueden variar según el color (consultar).

PRESENTACIÓN

Juego x 30,37 kg (A+B+C)

DENSIDAD

ASTM C905: 2.10 kg/l

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Almacenar en lugar seco entre 10° - 25°C. Proteger del congelamiento.

Vida útil

Componentes A,B, y C: 6 meses en envase original cerrado.

DATOS TÉCNICOS

PROPORCIÓN DE LA MEZCLA

Partes A: B: C = Sólo mezclar unidades completas.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

5°C (41°F) mínimo / 30°C máximo

TEMPERATURA DE SERVICIO:

- 40 °C / 120 °C

TIEMPO DE CURADO:

Pot life (máximo tiempo de uso en el balde)	18-22 min. a 20°C
Tiempo de montaje inicial	23-27 min. a 20°C / 6mm
Curado para tráfico liviano	10-12 hrs. a 20°C / 6mm
Curado para uso completo	5 días. a 20°C / 6mm
Punto de Ablandamiento	130 °C
Resistencia a la Compresión ASTM C 579	24 hrs 27 MPa 7 días 45 MPa 28 días 46.8 MPa
Resistencia a la tracción ASTM C 307	2.5 MPa
Resistencia a la flexión ASTM C 580	8.1 MPa
Resistencia a la adherencia ASTM D 4541	> 1.75 MPa (falla del sustrato)
Compatibilidad Térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D ASTM D 2240	80-85
Indentation MIL-PRF-24613	0 %
Resistencia al Impacto ASTM D 2794	9.08 joules a 3 mm de espesor
Resistencia a la abrasión ASTM D 4060	
CS-17/1000 ciclos/1000 g	-0.09 g
H-22/1000 ciclos/1000 g	-4.01 g
Coefficiente de Fricción ASTM D 1894-61T	Acero 0.7 Goma 0.8
Coefficiente de Expansión Térmica ASTM D 696	1.3 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de Agua ASTM C 413	0.16 %
VOC (EPA Método 24)	0 g/l
Resistencia Química	Consultar departamento técnico de Sika

NOTA

Nota: Los datos utilizados están basados en ensayos de laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA**DETALLES DE APLICACIÓN****CONSUMO / DOSIS**

Aproximadamente 2 kg/m² / mm de espesor. (Estas cifras no consideran la porosidad superficial, perfil o desgaste).

CALIDAD DEL SUSTRADO

La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 25 MPa (3,625 psi) a los 28 días y de un mínimo de 1.5 MPa (218 psi) de tensión de tracción en el momento de la aplicación.

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminación como aceite, grasa, revestimientos previos y tratamientos superficiales, etc. Ante cualquier duda, realice primero un ensayo en la superficie.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Las superficies de concreto deben estar limpias y sanas. Quitar todo el polvo, suciedad, capas de pintura existentes, eflorescencias, exudaciones, membranas de curado, lechadas de cemento, aceites hidráulicos, manchas de aceite, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia.

Preparar la superficie con los medios mecánicos apropiados, y aprobados por Sika® para lograrlo (CSP 3-9), según el ICRI. Realizar el aspirado del polvo por aspiradora industrial previa a la colocación.

Las reparaciones de los sustratos de cemento, el relleno de las oquedades, la nivelación de las irregularidades, etc. deberán ser realizadas utilizando un mortero de Sika® apropiado para perfilar.

Contactar a Ventas Técnicas de Sika® para obtener una recomendación.

ACABADOS DE LOS BORDES

Todos los Bordes (cantos) libres de Sikafloor®- 29 N Purcem®, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en los caños de desagüe requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. El mejor modo de lograrlo es haciendo cortes en el concreto con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero Sikafloor®- 29 N Purcem®. Referirse a la información provista sobre Bordes. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro ó borde, siempre utilizar cortes de anclaje.

JUNTAS DE EXPANSIÓN

Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas, etc.

CONDICIONES APLICACIÓN/LIMITACIONES

TEMPERATURA DEL SUSTRATO

+10°C min. / +30°C max.

TEMPERATURA AMBIENTE

+ 10º C min / + 30º C max.

R10 % pbw

CONTENIDO DE HUMEDAD

Método de ensayo: Sika®-Tramex meter (<6%), CM – medido o por método de secado al horno.

No ascensión de humedad de acuerdo a ASTM D 4263 (Polyethylene sheet test). Siempre confirme el contenido de humedad en el sustrato previo a la aplicación.

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

85% máximo

PUNTO DE ROCÍO

¡Cuidado con la condensación!

El sustrato y el piso no curado tiene que estar por sobre 3°C del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de eflorescencia en el acabado final del piso.

MÉTODO DE APLICACIÓN

INSTRUCCIÓN DE APLICACIÓN

Imprimación

Mezclar y aplicar Sikafloor®-156 CL en una proporción de aproximadamente 0.15 – 0.2 kg/m² utilizando un pincel o rodillo de pelo corto para proporcionar una cobertura uniforme. El imprimante deberá tener una consistencia adhesiva (tacking) durante la aplicación del mortero Sikafloor®- 29 N Purcem®. Sólo mezclar y aplicar suficiente imprimante de modo que

pueda ser revestido antes de su curado (aproximadamente 1 hora a 20°C). Si el imprimante se torna brillante o pierde adherencia, quitar cualquier resto que contamine la superficie y luego aplicar una nueva capa con más Sikafloor®-156 CL.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

La mezcla se verá afectada por la temperatura; los materiales deberán utilizarse a 15° - 21°C. Premezclar los componentes A y B por separado en un mezclador de bajas revoluciones (300-400 rpm) , asegurarse de que todos los pigmentos se distribuyan uniformemente. Activar el mezclador, agregar la Partes A y B; mezclar durante 30 segundos a 1 minuto. Agregar la parte C (polvo) espolvoreando lentamente durante un periodo de 30 segundos. ¡NO VERTER DE UNA SOLA VEZ!

Dejar que la parte C se mezcle para asegurar que se uniformice completamente y que todo el polvo se moje. Durante la operación, raspar los bordes y el fondo del recipiente con una espátula de borde recto o chato por lo menos una vez (Componentes A+B+C) para garantizar un mezclado completo. Mezclar unidades completas solamente

Mortero:

Mezclar y aplicar Sikafloor®- 29 N Purcem® utilizando espátulas y/o llanas lisas de acero para distribuir y compactar el mortero en las superficies verticales. Se pueden alcanzar las entradas encapsuladas y otros guardacantos moldeados (zócalos sanitarios) mediante el uso de herramientas apropiadas. Un leve pincelado ó rodillado mientras el mortero esté maleable cerrará todos los espacios vacíos en la superficie. Permitir un período de curado de por lo menos 16 horas a 20°C.

Para un máximo sellado de la superficie, la aplicación puede ser llevada a cabo con una o dos manos de Sikafloor®-363-AR, o de Sikafloor®- 31 N Purcem® para sellar la superficie y un mejor acabado estético.

Juntas de Dilatación

Deben efectuarse en el sustrato en la intersección de materiales disímiles. En áreas aisladas expuestas a tensiones térmicas y vibraciones. Las mismas se sellarán con un sellador de alta resistencia siendo el Sikaflex®-1A el más recomendable. Consultar con el departamento técnico de Sika.

CONDICIONES Y LIMITES DE APLICACIÓN

Limpiar todas las herramientas y equipos con un disolvente adecuado. Lavarse las manos sucias y la piel completamente con agua caliente con jabón. Una vez que el producto se endurece, sólo puede quitarse mediante medios mecánicos.

Ante casos especiales consulte con nuestro Servicio Técnico.

No aplicar con temperaturas inferiores a 10°C o superiores a 30°C tanto en sustrato como en ambiente/ con una humedad relativa máxima de 85%.

No aplicar sobre las carpetas de cemento no reforzado, sustratos asfálticos, mosaicos vitrificados o ladrillos no porosos, azulejos o ladrillos de refractarios de magnesita, cobre, aluminio, madera blanda, o composición uretana, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster (FRP) de fibra reforzada.

No aplicar sobre concreto húmedo o fresco o parches de polímeros modificados si el contenido de humedad es > 10%.

No aplicar sobre concreto si la temperatura del aire o del sustrato está dentro de 3°C del punto de condensación.
Durante la aplicación, proteger el sustrato de la condensación de los conductos o de cualquier filtración del techo.
No pisar los bordes
No mezclar los materiales de Sikafloor® Purcem® a mano, sólo por medios mecánicos.
No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.
Evitar los charcos durante la aplicación.
La uniformidad del color no podrá garantizarse por completo de una partida a otra (numeradas). Tener cuidado al utilizar los productos Sikafloor® Purcem® de retirar del inventario la partida en secuencia numérica, no mezclar los números de las partidas para el área de un mismo piso.

INDICACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL Y MEDIO AMBIENTE

Componente A – El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar irritación local de corta duración. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación transitoria leve.
Componente B – Perjudicial cuando se inhala. Es irritante para los ojos, para el sistema respiratorio y para la piel. Puede causar la sensibilización por inhalación o por contacto con la piel.
Componente C – En el caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación en la piel. Evitar respirar el polvo. El polvo que se respire, si se inhala por un período de tiempo prolongado constituye un peligro para la salud.
Utilizar guantes de goma y protección ocular. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria.
No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.
Una vez curado no se le conocen efectos ambientales adversos.
Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

TRANSPORTE

Producto no peligroso.

TOXICIDAD

Perjudicial por inhalación e ingestión. Para más información consultar la Hoja de Seguridad del Producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Componente A – El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar irritación local de corta duración. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación transitoria leve.
Componente B – Perjudicial cuando se inhala. Es irritante para los ojos, para el sistema respiratorio y para la piel.
Componente C – En el caso. De contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación en la piel. Evitar respirar el polvo que se respire. El polvo que se respire, si se inhala por un período de tiempo prolongado constituye un peligro para la salud.

Utilizar guantes de goma y protección ocular. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Una vez curado no se le conocen efectos ambientales adversos.

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

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.

“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 2

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikafloor® - 29 N Purcem® :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Flooring
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikafloor® - 29 N Purcem®
25.11.14, Edición 3

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
EM, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

