

Sikafloor®-29 N PurCem®

Mortero de Poliuretano de Muy Alta Resistencia Química y Mecánica para muros en vertical

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia, acabado liso para aplicaciones en vertical (muros), se presenta en colores uniformes, es de tres componentes con base en resina de poliuretano dispersa en agua. Contiene cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión y sobre todo en trabajos para detalles como elaboración de zoclos sanitarios, excelente resistencia al ataque químico y a cualquier agresión física extraordinaria. **Sikafloor®-29 N PurCem®** de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado liso antiderrapante.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger superficies de concreto en vertical, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.
- Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, procesadoras de lácteos, carnes, panaderías, embotelladoras, cervcerías, vitivinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, cocinas, restaurantes, industria textil, así como todas sus respectivas áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40 °C hasta 120 °C.
- Diseñado para aplicaciones con llana manual en superficies en vertical.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 6 a 9 mm.
- Resistente al vapor intermitente o 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, más no se fisura o despeg.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, requiere de primario **Sikafloor®-10 N PurCem®**, puesta en servicio después de 12 horas.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del concreto debe ser de 250 Kg/cm², con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 Kg/cm².

Una vez terminada la preparación de la superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato.

Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas, a lo largo de juntas, pasos de tuberías y equipos instalados deberán anclarse al muro, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica.

Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura, la temperatura idónea para el uso del producto es entre 15 °C y 21 °C.

Mezcle por separado el Componente A y Componente B, revise que el pigmento en el Componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los Componentes A y B, mezclando por 30 segundos.

Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe).

Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el Componente C. **Solamente mezcle unidades completas.**

Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 20 a 25 minutos a 20 °C.

Aplicación del producto

Primario: Aplique sobre el muro una capa de **Sikafloor®-10 N PurCem® Primer**, con rodillo o brocha manual, siguiendo las instrucciones del producto, previo a la colocación del mortero, el primario debe presentarse con *tacking* (pegajoso), ya que es el momento idóneo para la aplicación del **Sikafloor®-29 N PurCem®**. Si el primario pierde su *tacking* aplique sobre él una segunda capa de primario.

Mortero: mezcle el mortero **Sikafloor®-29 N PurCem®** y aplique usando llana metálica para extender y compactar el mortero en superficies verticales. Utilizar una brocha y pasarla de manera ligera sobre la superficie, mientras el mortero se encuentra trabajable, ayudará a cerrar el poro superficial. Deje curar por lo menos 10 horas a 20°C. Para la elaboración de zoclos sanitarios en la unión de piso-muro, defina el peralte y radio del zoclo, utilice la herramienta adecuada (llana curva) y compacte fuertemente, el producto tomará la forma y altura deseada.

Limpieza:

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con **Sika® Limpiador**, lávese las manos y piel con jabón y agua caliente. Producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento una vez endurecido y en servicio el mejor método es con agua caliente a presión, puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No se deben utilizar agentes que contengan Phenol, el color del producto se mancha.

Consumo

Como mortero a 3 mm de espesor entre 2.7 – 3.0 m² por unidad de 16.84 Kg. (8.02 L) aproximadamente.

Datos Técnicos

Temperatura de aplicación y curado @ 10°C (min) a 30°C (max) y 50% de H.R).

Colores	Gris Claro (Ral-7038) Gris Medio (Ral-7046) Rojo Óxido (Ral-3009) *Azul Celeste (Ral-5015) *Beige (Ral-1001) *Verde Hierba (Ral-6010)
Relación de mezcla A:B:C	Siempre mezcle unidades completas
Densidad a 20°C, ASTM C 905	A+B+C: 2,1 kg/L (una vez mezclado)
Fluidez	N/A
Temperatura de servicio	-40°C (min) a 120°C (max)
Vida útil mezclado A+B+C	15 a 20 minutos a 20°C
Curado inicial	20 a 25 minutos a 20°C
Tráfico peatonal	10-12 horas a 20 °C
Tráfico ligero	16-18 horas a 20 °C
Curado final	5 días a 20 °C
Punto de reblandecimiento	130°C

*Colores especiales: se surten sobre pedido. Aplica pedido mínimo. Tiempo de entrega: 4-5 semanas.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%):

Tensión, ASTM C 307	25 Kg/ cm ²
	24 horas = 200 Kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579	7 días = 310 Kg/cm ²
	28 días = 350 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	81 kg/cm ²
Adherencia, ASTM D 4541	Falla del Concreto
Compatibilidad térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D, ASTM D 2240	80-85
Resistencia al impacto, ASTM D 2794	9.08 Joules a 3 mm espesor
Resistencia abrasión, ASTM D 4060 H-22/1000c/1000g	-4.01 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.7 , Goma = 0.8
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	1.3 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.16 %
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika
Resistencia al crecimiento de Moho ASTM D3273	Pasa, rango de 10 (el mejor)
Resistencia al crecimiento de hongos ASTM-G21	Pasa, rango de 0 (el mejor)

Límites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 6 mm	Máximo: 9 mm
Temperatura mínima del aire:	9°C	
Temperatura máxima del aire:	30°C	
Temperatura mínima del sustrato:	10°C	
Humedad del sustrato:	<10%	
Humedad relativa máxima:	85%	

Precauciones

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos solo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC o sobre cualquier sustrato diferente al concreto.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida, primeramente deberá desbastarse la loseta con disco de diamante, generando el perfil de anclaje adecuado.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y el periodo 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 el producto.
- No aplicar en lugares con temperaturas inferiores a 6°C, ni mayores a 31°C.
- En el perímetro de los muros 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 fisurados.
- 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 uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado al utilizar diferentes números de lote, procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.
- Algunos de los colores claros estándar pueden tener variaciones significativas de color respecto a los sistemas de Sikafloor® PurCem® para pisos (ej. diferencia entre el color del piso y de la curva sanitaria). Para conseguir una apariencia uniforme será necesario aplicar una o dos capas de recubrimiento Sikafloor®-31 N PurCem®.

Medidas de Seguridad y Desecho de Residuos

Componente A :

Prolongado o frecuente contacto con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación.

Componente B:

Por inhalación prolongada es muy dañino, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos.

Componente C:

Riesgo y daños serios por el polvo a los ojos en exposición prolongada, causa fuerte irritación, en caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua, en contacto prolongado con la piel causa irritación, evite inhalar el polvo, en periodos prolongados daña la salud.

En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Para el manejo y uso del producto utilice ropa adecuada, manga larga, zapatos de seguridad, mascarilla contra vapores y contra polvo, así como anteojos de seguridad y guantes protectores.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento	Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original. Componente C, 9 meses en su empaque original, seco y bajo sombra. Temperatura de almacenamiento entre 10°C y 25°C, proteger del congelamiento y de altas temperaturas.
Información Adicional	Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.
Nota Legal	Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 Sika
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

