



Sikafloor®-19N PurCem® Primer

Mortero de Poliuretano de Muy Alta Resistencia Química y Mecánica

Descripción

Es un mortero seco de muy alta resistencia para casos extremos, se presenta en colores uniformes, es de tres componentes 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 y cualquier agresión física extraordinaria. *Sikafloor®-19N PurCem® M* de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con acabado fino antiderrapante. Se instala comúnmente a un espesor entre 6 y 9 mm.

Usos

- Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, 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, así como en procesadoras de Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías, Laboratorios, Plantas de Procesos Químicos, Plantas Procesadoras de Pulpa de 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.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 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, mas no se fisura o despegas.
- 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, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado. Puesta en servicio para tráfico peatonal después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 18 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- 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.

Consumo

Como mortero a 6 mm de espesor aproximadamente 2.3 m² por unidad de 29.03 Kg (13.7 L).

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: 2,12 kg/L (una vez mezclado)
Fluidez	180 mm
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 semanas.

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

Tensión, ASTM C 307	31 Kg/ cm ² 24 horas = 220 Kg/cm ²
Compresión, ASTM C 579	7 días = 350 Kg/cm ² 28 días = 370 Kg/cm ²
Flexión, ASTM C 580	90 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	5.67 Joules a 3 mm espesor
Resistencia a la abrasión, ASTM D 4060	
H-22/1000c/1000g	-3.18 g
Coefficiente de fricción, ASTM D 1894-61T	Acero = 0.5 , Goma = 0.7
Coefficiente térmico de expansión, ASTM D 696	1.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
Absorción de agua, ASTM C 413	0.28 %
Resistencia química	Consultar a su representante de Sika

Límites de aplicación:

Espesor:	Mínimo: 6 mm Máximo: 9 mm
Temperatura mínima del aire:	9°C
Temperatura máxima del aire:	30°C con HR del 50%
Temperatura mínima del sustrato:	10°C
Humedad del sustrato:	<10%
Humedad relativa máxima:	85%

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, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar 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 rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, 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.

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, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar 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 rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, 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

Aplique y enrase el mortero en el piso con tiradora o colocadora para morteros (no se recomienda hacerlo con llanas manuales), compactando y nivelando el revestimiento al espesor especificado. En aplicaciones normales el sustrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Vierta el material desde la mezcladora a lo largo del borde del área que se está recubriendo siguiendo el corte parejo, considerar franjas de 25 a 30 cms. de ancho, cuidando siempre de traer la caja colocadora de mortero con suficiente producto para tener la presión adecuada y un riego uniforme y parejo. Todos los movimientos de colocación del material deberán ser parejos, paralelos y uniformes en ambos sentidos (ida y vuelta), vigilando su traslape. Para dar el acabado final y perder las rayas de unión se utilizará un rodillo de felpa o lana manual, peinando suavemente el material. Nunca llanear o pasar el rodillo en exceso sobre la superficie del material colocado, al hacerlo flota la resina y el piso pierde sus propiedades antiderrapantes.

Limpieza:

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

Mantenimiento:

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con agua caliente a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Limpieza

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

Mantenimiento

Para la limpieza del revestimiento ya endurecido y en servicio, el mejor método es con cepillo de ixtle duro y/o agua a presión. Puede utilizar detergentes y agentes desengrasantes disueltos en el agua. No utilice agentes que contengan Fenol, pues mancha el color del acabado.

Límites de Aplicación

- No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo 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 con disco de diamante deberá desbastarse la loseta, generando el adecuado perfil de anclaje.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- No aplicar en superficies verticales, para esto utilizar Sikafloor-31N PurCem o Sikafloor-29N PurCem.
- En el perímetro del piso 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.
- Este sistema de piso no es estético, su acabado es similar al del concreto y totalmente opaco.
- 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.

Almacenamiento

Componentes A y B un (1) año en lugar seco y en su envase original.
 Componente C, 6 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.

Medidas de seguridad

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.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel retire 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.

Limpieza y Desecho de Residuos

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa de seguridad. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que Apliquen.

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. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

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 substratos, 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.



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470

Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500



www.pretensur.com



(271)

716-03-00