

Sikafloor®-20N PurCem®

Piso mortero poliuretánico para trabajo pesado, de alta resistencia y fácil colocación

Descripción del Producto

Sikafloor®- 20N PurCem® es un sistema de 3 componentes, rico en resina, base poliuretano disperso en agua de alta resistencia, aplicable a llana, con color incorporado, modificado con cemento y agregados del tipo mortero adecuado para plantas sometidas a carga pesada, a la abrasión y a exposición de sustancias químicas. Posee agregados que le otorgan una superficie texturada que le proporcionan resistencia al deslizamiento. Es típicamente instalado en un espesor de 6 a 9 mm.

Campos de Aplicación

Provee una superficie de alta resistencia al desgaste en zonas sometidas a carga pesada, abrasión y alta exposición a agresiones químicas, tales como:

- Planta de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco o húmedo, freezers y cámaras de congelados, áreas expuestas a choque térmico.
- Plantas de proceso químico.
- Laboratorios.
- Zonas de proceso.
- Adecuado por su resistencia física (Principio 5, método 5.1 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado por su resistencia química (Principio 6, método 5.1 de la norma EN 1504-9).

Características / Ventajas

- Su consistencia fluida requiere menos trabajo de instalación que otros morteros PU modificados aplicables a llana.
- Excelente resistencia química. Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar la tabla de resistencia química o al Departamento Técnico.
- Posee un coeficiente similar de expansión térmica que el hormigón, lo que permite el movimiento con el sustrato a través del ciclo térmico normal.
- Retiene sus características físicas a través de una amplia gama de temperaturas desde -40°C (-40°F) hasta sobre +120°C (239°F).
- Limpiable con vapor a 9 mm de espesor.
- Fuerza de adherencia superior a la resistencia a la tracción del hormigón. El hormigón falla en primer lugar.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Libre de VOC.
- Alta resistencia mecánica. Tiene comportamiento plástico bajo el impacto, se deforma pero no se rompe o desprende.
- Resistencia al deslizamiento. Superficie naturalmente texturada provee acabado antiderrapante.
- Alta resistencia a la abrasión, resultado de su estructura de áridos de sílice.
- Rápida aplicación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación o topeado.
- Es posible su aplicación entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (208 psi).
- **Sikafloor® -PurCem®** morteros (-19N , -20N) y mortero vertical (-29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft² cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio.
- Rápido curado permite habilitar al tráfico peatonal después de 12 hs y al servicio máximo luego de dos días. Los tiempos de parada de planta se reducen al mínimo.
- Libre de juntas. No se requieren juntas extras, simplemente deben mantenerse y extenderse las juntas de dilatación existentes en el hormigón a través del sistema **Sikafloor® -PurCem®**.
- Fácil mantenimiento.

Construcción



Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A: Líquido coloreado.
Componente B: Líquido marrón.
Parte C: Polvo color natural.
Disponible en Colores: Gris (SIMIL RAL 7046).
Disponible también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo (SIMIL RAL 3013), Rojo Óxido (SIMIL RAL 3009), Verde Césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), bajo pedido y cantidad mínima (consultar).

Presentación

Componente A: Balde de 2,84 kg.
Componente B: Bidón de 2,44 kg.
Componente C: Bolsa de 21,18 kg.
Parte A + B + C: 26,46 kg listo para mezclar.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

Partes A y B: 12 meses de la fecha de producción. Debe protegerse del congelamiento.
Parte C: 6 meses desde la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.
Si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el envase, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 10°C y + 25°C.

Datos Técnicos

Base Química: Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos.

Densidad:

Parte A: ~ 1.07 kg/lit (a +20°C) (EN ISO 2811-1)

Parte B: ~ 1.24 kg/lit (a +20°C) & (ASTM C 905)

Parte C: ~ 1.48 kg/lit (a +20°C)

Parte A+B+C mezcladas: ~ 2.08 kg/lit ±0.03 (a +20°C)

Absorción Capilar: Permeabilidad al agua: 0,026 kg/m² h^{0.5} (EN 1062-3)

Espesor de película: 6 mm min. / 9 mm máx.

Coefficiente de expansión térmica:

$\alpha \approx 2.7 \times 10^{-5}$ por °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)

(rango de temperatura: -20°C a +60°C)

Absorción de agua: 0.22% (ASTM C 413)

Permeabilidad: Al vapor de agua: 0.148 g/h/m² (ASTM E-96) (6.1 mm)

Resistencia al fuego: Clase B_(fi) S1 (BS EN 13501-1)

Temperatura de Servicio: El producto es adecuado para ser usado cuando está expuesto a temperatura continua, húmeda o seca, de hasta +120°C.

La temperatura mínima de servicio es - 40°C.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión:

> 45 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (ASTM C 579)

> 50 N/mm² después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (BS EN 13892-2)

Resistencia a Flexión:

> (3 mm) 9.5 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (ASTM C 580)

>10 N/mm² después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (BS EN 13892-2)

Resistencia a tracción:

> 4.3 N/mm² después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (ASTM C 307)

Resistencia a la adherencia:

> 1.75 N/mm² (falla en el hormigón) (EN 1542)

(1.5 N/mm² es el mínimo recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato).

Dureza Shore D: 80 – 85 (ASTM D 2240)

Módulo de Flexión: 3750 MPa. (ASTM C 580)

Coefficiente de Fricción:

Acero: 0.4 (ASTM D 1894-61T)

Goma: 1.25

Resistencia al deslizamiento:

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Sikafloor® -20N PurCem®	70	65

Valores de Resistencia al deslizamiento (BS 8204 Part 2)

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador.

Resistencia a la abrasión:

Clase "Especial" Resistencia severa a la abrasión (BS 8204 Part 2) AR 0.5
(EN 13892-4)

(Menor que 0.05 mm de espesor de desgaste)

2730 mg (ASTM D 4060-01)

Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos.

Hendidura: 0% (MIL - PFR 24613)

Resistencia al Impacto:

Clase A (BS 8204 Parte 1)

(Menos de 1 mm espesor hendidura)

Clase III (EN ISO 6272-1)

2 libras / 45 pulgadas (3 mm espesor) (ASTM D 2794)

Resistencia Química: Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.

Resistencia Térmica: El producto está diseñado para soportar el choque térmico causado por limpieza con vapor sobresaturado cuando el espesor es 9 mm.

Resistencia a Shock Térmico: Pasa (ASTM C 884)

Punto de ablandamiento: 130°C (266°F) (ASTM D-1525 ISO 306)

Clasificación USGBC: Materiales de baja emisión Pinturas y Recubrimientos
Calculado VOC contenido ≤ 50 gr / lt.

Estructura del Sistema

Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos:

Sistemas con imprimación de sustrato:

La imprimación del sustrato normalmente no es requerida bajo circunstancias normales (Ver calidad del sustrato). Cuando sea necesario use los sistemas indicados debajo.

Sistema 1: Control de humedad sobre hormigón fresco

- Imprimación:

Capa base de Sikafloor®- 21N PurCem® 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante.

Sistema 2: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:

Sikafloor®- 155 W

Muy sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante o Sikafloor® Carga Mortero para la posterior aplicación de Sikafloor®- 19N / - 20N PurCem®.

Sistema 3: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:

Sikafloor®- 155 WN, Sikafloor®- 156, Sikafloor®- 161 o Sikafloor®- 159

para rápido curado, cualquiera de los cuales debe ser muy sembrado con

Sikafloor® Carga Antiderrapante o Sikafloor® Carga Mortero para la posterior aplicación de Sikafloor®- 20N PurCem®.

En sustratos excesivamente porosos o absorbentes use Sikafloor®- 155WN, en dos pasadas, la primera de ellas diluida con 10 % de agua y la segunda sembrada.

Mortero de alto tránsito:

- Espesor de capa

6 – 9 mm

- Mortero

Sikafloor®- 20N PurCem®.

Mortero de tránsito medio a intenso:

- Espesor de capa:

4,5 – 6 mm (incluida capa de sellado)

- Imprimación para Sikafloor®- 21N PurCem® :

Primer epoxi Sikafloor®- 156 / - 161 suavemente sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante.

Capa sellado: Una capa de sellado de 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante que sellará la superficie y tapaná las irregularidades para mejorar la apariencia de la capa final.

- Mortero Estándar:

Sikafloor®- 21N PurCem®.

- Mortero de alta resistencia al deslizamiento:

Sikafloor®- 22N PurCem® sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante o Sikafloor® Carga Mortero y sellado con 1-2 manos de Sikafloor®- 31 N PurCem® dependiendo de la textura deseada.

(Ver la capacidad de antideslizamiento del Sikafloor®- 22 N PurCem® en la Hoja Técnica del producto).

Sikafloor®- 22N PurCem® normalmente no requiere ninguna imprimación.

Zócalos sanitarios y aplicaciones verticales:

- Imprimación:

Sikafloor®- 10 AR PurCem® Primer o Sikafloor®- 156 / - 161.

Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking.

- Mortero cobertura:

Sikafloor®- 29N PurCem®.

- Capa de sellado:

1 x Sikafloor®- 31N PurCem®.

Mortero con Sellado:

- Mortero base:

Sikafloor®- 20N PurCem®, Sikafloor®- 21N PurCem® o Sikafloor®- 29N PurCem®.

- Capa de sellado:

1 x Sikafloor®- 31N PurCem®.

Capa de sellado:

- Mortero base:

Sikafloor®- 22N PurCem®.

- Capa de sellado:

1 -2 x Sikafloor®- 31N PurCem®.

Nota: Estas configuraciones de sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden cambiarse.

Datos Técnicos

Información del Sistema

Consumo	Imprimaciones (Si el primer es necesario, vea Estructura del Sistema más arriba y la respectiva H.T.). Mortero 6 – 9 mm: Sikafloor®- 20 N PurCem® (parte A+B+C) ~ 2.0 kg/m ² / mm de espesor. Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a la porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.
----------------	---

Instrucciones de Aplicación

Calidad del sustrato	El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm ² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm ² (1.5 MPa). El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, realizar un área de prueba. No se requiere normalmente imprimación del sustrato bajo circunstancias normales. Sin embargo, debido a las variaciones de la calidad del hormigón, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales, se recomiendan realizar áreas de prueba para determinar si una imprimación es requerida para prevenir la posibilidad de ampollas y otras variaciones estéticas. Sikafloor® PurCem® puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimir primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.
-----------------------------	---

Preparación del Soporte	Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada para lograr un valor de CSP 3-6 de acuerdo al International Concrete Repair Institute. Las partes sueltas o débiles del hormigón deben eliminarse y los defectos superficiales
--------------------------------	--

como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®**, **SikaDur®** o **SikaGuard®**. Además, el relleno de desniveles profundos de arriba de 12 mm puede hacerse mediante la adición de agregado al producto pre-dosificado de un 30 % (9 kg) de arena de cuarzo limpia de 2-3 mm.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado o granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Terminaciones de bordes:

Todos los bordes (cantos) libres de **Sikafloor®-20N / -21N / -22N y -29N**

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 hormigón con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero.

Sikafloor®-20N PurCem®. Puede consultar los detalles para la resolución de bordes provista en el Método de colocación. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro o 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.

Método de Aplicación / Herramientas

Notas de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte: Mínimo +10° C / máximo +30° C.

Temperatura Ambiente: Mínimo +10° C / máximo +30° C.

Humedad del Soporte:

El sustrato debe estar seco o húmedo pero no con agua en superficie (Saturado a superficie seca o SSS).

Sikafloor®- N PurCem® mortero (-20N) y mortero vertical (-29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft² cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio.

Refiérase a la estructura del sistema y opciones para la imprimación del sustrato.

Humedad Relativa del Aire: Máximo 85% h.r.

Punto de Rocío: ¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3° C por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado: Parte A:B:C = 1 : 0,86 : 7,46 (Envase = 2,84 : 2,44 : 21,18) por peso.

Tiempo de Mezclado: La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15° C – 21 °C.

Premezcle las partes A y B separadamente, asegúrese que el pigmento se distribuye uniformemente con una mezcladora de bajas revoluciones.

Comience la mezcla y adicione las partes A y luego la B y mezcle durante 30 segundos.

Gradualmente adicione la parte C (agregado) a las resinas mezcladas por un período de 15 segundos. ¡NO ARROJE EL COMPONENTE C DE GOLPE!.

Permita que la mezcla se homogenice durante un mínimo de 2 minutos, para asegurarse el mezclado completo y una mezcla homogénea. Durante el proceso de mezclado raspe los lados y el fondo del balde con una herramienta adecuada (Partes A+B+C) para asegurarse un mezclado completo. Mezcle sólo juegos completos.

Cuando agregue agregados para preparar morteros de bacheo /reparación/ nivelación, agregue gradualmente 9 kg de arena de cuarzo limpia de 2-3 mm inmediatamente de haber mezclado el juego completo.

Herramientas de Mezclado: Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Metodo de Aplicación

Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto

Herramientas

de rocío.

Proceder con la colocación del material para facilitar la liberación del aire atrapado en la mezcla y el CO₂ de la reacción. Tratar de mezclar todos los juegos de la misma manera con el fin de evitar diferencias de color debido al aumento de la temperatura en la reacción.

Vierta **Sikafloor®-20 N PurCem®** mezclado sobre el piso y distribuir utilizando una rastrillo con guías o caja distribuidora en el espesor requerido.

Tenga cuidado de las nuevas mezclas recién colocadas respecto de las mezclas aplicadas previamente antes que estos comiencen a curar.

Termine trabajando la superficie con una llana lisa de bordes curvos.

Use un rodillo de pelo corto una o dos veces, y siempre en la misma dirección, para promover un acabado más homogéneo sobre la superficie. ¡No sobretrabaje la superficie!. Un excesivo rodillado o llaneado de la superficie enviará más resina a la misma, reduciendo la superficie antiderrapante que son características de este producto.

Como una segunda opción para la textura, agregados seleccionados pueden ser sembrados sobre la superficie húmeda y posteriormente sellados con una mano de **Sikafloor®-31N PurCem®** para fijar el agregado. En este último caso, dejar pasar un mínimo de 36 hs de curado a una temperatura de 20°C antes de habilitar al tráfico liviano.

Chequeo de Flow: (ASTM C 230-90 / EN 1015-3).

Diámetro interno del top: 70 mm.

Diámetro interno de la base: 100 mm.

Altura: 60 mm.

Flow = 210 ± 10 mm.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Diluyente-PU**. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10° C	~ 35 - 40 minutos
+20° C	~ 18 - 22 minutos
+30° C	~ 10 -15 minutos

Tiempo de espera/ Cubrimiento

Si ha imprimado, antes de aplicar Sikafloor®- 20N PurCem® sobre Sikafloor®- 155WN, -156 ó -157 (Sembrado con carga de cuarzo) dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	24 horas	12 días
+20° C	12 horas	7 días
+30° C	6 horas	4 días

Siempre asegúrese que la imprimación esté totalmente curada antes de la aplicación.

Antes de cualquier subsecuente aplicación de Sikafloor®- 20N PurCem® dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	16 horas	72 horas
+20° C	8 horas	48 horas
+30° C	4 horas	24 horas

Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Esta tabla anterior se aplica también para la aplicación del mortero como bacheo realizado con el agregado de carga.

Nota de Aplicación/ Limitaciones

Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso.

Si una capa de recrecido es aplicada, cortes de anclaje deben ser creados para esta nueva capa.

No aplique MMP (Morteros cementicios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.

No aplicar sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados o

sustratos húmedos.

No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmitancia de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación.

Sika® Diluyente-PU es inflamable. EVITAR CONTACTO CON LLAMA.

Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque **Sikafloor®- 20 N PurCem®** en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.

Luego de la aplicación de **Sikafloor®- 20 N PurCem®** el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.

Mejorar la resistencia al deslizamiento es posible sembrando la superficie con carga de cuarzo de granulometría adecuada y volver a rodillar la superficie con un rodillo de pelo corto (1 – 2 pasadas solamente).

Para las más altas condiciones higiénicas, aplique una mano posterior de **Sikafloor®- 31N PurCem®**.

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

La línea de productos **Sikafloor® -N PurCem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la pérdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada en el exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

Aplicaciones de menos del espesor recomendado de 6 mm pueden terminar con acabados inaceptables, particularmente en industria alimenticia.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para su

Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico 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 pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Método: Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, en el **Sikafloor®-20N PurCem®** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el mismo y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Base de los Valores

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.: (+595-21) 289 6000
www.sika.com.py