CASA ANDINA
FERRETERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCION

www.casaandina.com.co
info@casaandina.com.co

ELMER SCHNEIDER CA S.A.S
NIT. 891.201.261-1
CL 18 No. 19-35 PASTO
CL 12 No. 13-06 PASTO
CR 5 No. 22-70 IPIALES
PBX: 602 7244407

RESPONSABLES DE IVA
RETEICA 5X1000 - NO SOMOS AUTORRETENEDORES

COTIZACION No. 52661

SEÑOR(ES)

NOMBRE:	TRANSFORMAR INGENIEROS S.A.S.	**NIT/C.C:**	901268691-9
DIRECCIÓN:	CARRERA 25 17 49 EDF DE LA BENEFICENCIA PISO 3 OFI 305 307 000000 PASTO COLOMBIA, STO COLOMBIA	**TELÉFONO:**	3213227061
		CONTACTO:	REP. LEGAL
E-MAIL:	transformar.ingenierossas.rd@gmail.com	**FORMA DE PAGO:**	30 Dias
ASESOR:	NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES	**FECHA:**	martes, 21 de octubre de 2025
CIUDAD:	PASTO		

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	UNID.	VR. UNIT Incluido IVA	VR. TOTAL Incluido IVA	Impto
101A22011164	SIKADUR EXTENDER-T 0.13 KG	3,00	Unidad	116.398,71	349.196,13	19 %
101A22018205	SIKAFLOOR 161 X 18 KILOS COMP A Y B	5,00	Unidad	1.804.836,25	9.024.181,25	19 %
101A2201822	SIKAFLOOR 264 SAHARA CON COMPONENTE A+B x 18Kg	5,00	Unidad	2.953.440,01	14.767.200,05	19 %
101A25010958	SIKA COLMASOLVENTE AJUSTADOR EPOXICO GALON 958025	2,00	Galon	95.270,16	190.540,32	19 %

Son: **VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS M.CTE.**

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	**20.446.317,44**
DESCUENTO	**0,00**
VALOR ANTES IVA	**20.446.317,44**
IVA	**3.884.800,31**
TOTAL	**24.331.118,00**

ASESOR: NESTOR ALONSO CHAVES GONZALES

APROBADO POR EL CLIENTE

Documento Impreso por SAP Business One - Heinsohn Business Technology S.A para
Cotización de Ventas V1 (Crystal
Impreso por SAP Business One



Materiales Gaviria

JUAN EDILMAR GAVIRIA MARTÍNEZ - NIT. 76.319.615 - 7 RÉGIMEN COMÚN

Carrera 16 # 3 - 11 Calle 3A # 15 - 28 Barrio El Cadillal

Popayán - Cauca Cels. 300 348 0842 - 312 295 2600

COTIZACIÓN

Nº 6301

SEÑOR: TRANSFORMAR INGENIEROS NIT. 901268691-9

DIRECCIÓN: CRA 25 # 17-49 PASTO TEL.

DÍA	MES	AÑO
31	10	2025

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3	SIKADUR EXTENDER T. 0,13 KG	117000	351000
5	SIKAFLOOR 161 x18 KL COMP. A+B x18KG	1810000	9.050.000
5	SIKAFLOOR 264 SAHARA COMP A+B x18 KG	2953000	14 765000
2	SIKA COLHA SOLVENTE AJUSTADOR EPOX 62	96000	192000

COTIZACIÓN VÁLIDA POR _____ DÍAS

TOTAL $ 24'358.000

FIRMA: _____

C.C.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Ajustador Epoxico

Producto para dilución de productos epoxicos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Líquido azul claro especialmente diseñado para ser utilizado en la dilución de sistemas epoxicos.

USOS

- Dilución para la aplicación de productos epóxicos.
- Limpieza de equipos y herramientas utilizados en la aplicación de productos epoxicos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Su composición y formulación permite una correcta aplicación, sin afectar las propiedades protectoras y el secado. No modifica el acabado ni proporciona defectos en las superficies protegidas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor de 1 galón / 5 galones / 55 galones	
Vida útil en el recipiente	Tres (3) años a partir de la fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene bien cerrado en su envase original, en lugares frescos y bajo techo. Transporte bajo las precauciones normales para productos químicos.	
Densidad	3.21 ± 0.11 kg/gal	(ASTM D1475)
Contenido en Sólidos	1.2% + 0.5 por peso	(ASTM D2697)

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

No fume durante el uso. Es un producto inflamable, utilícelo solo en ausencia total de chispa o llama. Contiene humos nocivos, evitar la inhalación.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Siempre use guantes, gafas y careta para el manejo. No permita que **Sika® Ajustador Epoxico** Ref. 958013 entre en contacto con la piel. Almacenar en un lugar ventilado. Ver la hoja de datos de seguridad del producto. En caso de emergencia, comuníquese con CISPROQUIM 2886012 en Bogotá y a nivel nacional al 01- 800-0916012. Cuando se aplica en áreas cerradas, se recomienda un equipo de aplicación a prueba de explosiones.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Viene listo para usar. Mezclar con los productos epóxicos recomendados para cada sistema de protección de acuerdo a la viscosidad a obtener.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Extender T

Agente tixotrópico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Extender T es un aditivo para aumentar la viscosidad y/o la tixotropía de las resinas epóxicas líquidas.

USOS

Para aumentar la viscosidad o formar una pasta tixotrópica con la mayoría de las resinas epóxicas líquidas y poder utilizarlas para diferentes propósitos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Permite utilizar una misma resina epóxica líquida en distintas condiciones de aplicación.
- No altera sustancialmente las propiedades mecánicas de las resinas epóxicas si se aplica en un contenido menor a 5% medido en peso.
- Se puede controlar el nivel de viscosidad o tixotropía deseado dependiendo de la dosificación.
- Mejora la trabajabilidad de los morteros epóxicos elaborados a base de arena sílica y resina epóxica.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad de 0.13 kg
Apariencia / Color	Fibra muy delgada / Blanco Olor: Inodoro
Vida útil en el recipiente	2 años desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	No caduca si se conserva en su empaque original sellado en un lugar fresco y libre de humedad. Proteger de la luz directa del sol.
Densidad	960 kg/m3 Punto de fusión: 135 °C Peso volumétrico: 50 kg/m3 Solubilidad en agua: < 1%

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Aunque el producto no afecta la piel, podría causar irritación en personas sensibles.
Puede causar irritación en ojos, membranas mucosas y sistema respiratorio. Se recomienda utilizar guantes, gafas y máscaras anti-polvo con filtro para partículas finas.
En caso de irritación por contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, beber bastante agua e inducir el vómito. En cualquier caso, acudir al médico si las molestias persisten. Eliminar el material no utilizado de acuerdo a las disposiciones locales.
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 APLICACIÓN

APLICACIÓN

Agregar la proporción deseada medida en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica empleada. Preferentemente mezclar la cantidad calculada del **Sika® Extender T** al componente B de la resina epóxica. Mezclar manualmente o con taladro a bajas revoluciones para impedir al máximo la inclusión de aire (máximo 300 rpm) hasta dejar un producto uniforme y libre de grumos.
Utilizar una proporción mayor al 5% en peso con respecto a la mezcla final de los componentes de la resina epóxica podría afectar significativamente las propiedades mecánicas de la misma. Consultar siempre la hoja técnica de la resina epóxica a emplear.
Dado el color blanco del agente tixotrópico **Sika® Extender T**, las resinas epóxicas translucidas o transparentes adicionadas con él, modificaran su color original. Resinas de color no sufren cambio.

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.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los produc-

tos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161

Resina epoxica bi-componente 100% solidos, para imprimación, mortero de nivelación, capa intermedia y acabado epoxico

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®- 161 es una resina epoxica bi-componente, libre de disolventes, económica y de baja viscosidad. Resina epoxica 100% sólidos de acuerdo con el método de ensayo de Deustche Bauchemie (German Association for construction chemicals).

USOS

Sikafloor®-161 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Para imprimación sobre concreto, revestimientos cementosos y morteros epoxicos.
- Para soportes con absorción media o alta.
- Imprimación para Sikafloor® -264 y sistemas de recubrimientos Linea Sikafloor®.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- Libre de disolventes
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multifuncional

INFORMACION AMBIENTAL

Sikafloor® -161 cumple con los requerimientos del LEED EQ Crédito 4.2: Materiales de bajas emisiones: Pinturas & Revestimientos.
SCAQMD Método 304-91 Contenido COV < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

Imprimación epoxica, mortero de nivelación y mortero intermedio según UNE-EN 1504-2:2004 y UNE EN 13813:2002, con DoP 01 08 01 02 050 0 000001 1053, certificado por el Organismo de control de fabricación Nº 0921, certificado 2017 y con Marcado CE.
Certificado de compatibilidad del revestimiento y hormigón saturado con agua. Informe nº P 5688. Polymer Institute Alemania, Mayo 2009.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxica
Presentación	Unidad de 16 Kg (A+B) Y 881 kg (3A+B)
Apariencia / Color	Resina – Comp. A: liquido transparente amarronado. Endurecedor –Comp. B: liquido transparente.
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y

fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5º C y + 30º C.

Densidad	Comp. A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Comp. B	~ 1.0 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.4 kg/l	
	Todos los valores de densidad a +23º C		
Contenido en Sólidos	~ 100%(en peso) / ~ 100% (en volumen)		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	76 (7 días / +23º C)	(DIN 53 505)
Resistencia a Compresión	Mortero: ~ 45 N/mm² (28 días / +23º C) Mortero seco: Sikafloor® -161 mezclado 1:6 con Sikadur-EpoRok Arena	(EN13892-2)
Resistencia a Tracción	1.5 N/mm² (Falla en el concreto)	

Resistencia Térmica

Exposición*	Calor seco
Permanente	+ 50° C

Calor húmedo a corto plazo* hasta +80º C solo para exposiciones ocasionales (limpieza con vapor, etc.)
*Sin ataque mecánico y químico simultáneo y sólo en combinación con sistemas Sikafloor® como sistema antideslizante con aprox. 3-4 mm de espesor.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Imprimación	
Porosidad del concreto	1-2 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación fino Rugosidad < 1 mm):	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 + Sikaddur Arena Fina (1:0.5)

Mortero de nivelación medio Rugosidad < 2mm	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 +Sikadur Arena Fina (1:1)

Capa intermedia (autonivelante 1,5 - 3 mm):	
Imprimación	1 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 +Sikadur Arena Fina (1:1)

Revestimiento epoxico (15-20 mm de espesor de capa)	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Puente de adherenica	1 x Sikafloor®-161
Base	1 x Sikafloor®-161 + mezcla de arena apropiada

Nota: el tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final de la capa. Los áridos y la granulometría se elegirán en función de la forma del grano y de la temperatura de aplicación.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

Comp. A : Comp. B = 79 : 21 (en peso)

Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m²
Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1mm) **Opcional**	1 pp Sikafloor®- 161 + 0,5 pp Sikadur Arena Fina	1,7 kg/m²/mm
Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm) **Opcional**	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp Sikadur Arena Fina	1,9 kg/m²/mm)
Capa intermedia (autonivelante 1,5 a 3 mm)	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp aSikadur Arena Fina	1,9 kg/m²/mm
Revestimiento epoxico de bajo espesor (15-20 mm espesor de capa)	Sikafloor-161 + Sikafloor Epoxycolor	0.4 kg/m2
Mortero Epoxico espesores de 3 a 6 mm	Sikafloor-161 + Sikadur EpoRok Arena (1:6)	2.3 Kg/m²/mm

Nota: Estos valores son aproximados y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas, etc.

Temperatura Ambiente

Mínimo: + 10º C / Máximo: + 30º C

Humedad Relativa del Aire

80% max

Punto de Rocio

¡Cuidado con la condensación!
La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3º C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

Temperatura del Soporte

Mínimo: + 10º C / Máximo: + 30º C

Humedad del Soporte

< 4 % partes en peso. Usando medidor Sika – Tramex (medido en el momento de la aplicación).
Métodos de ensayo: Medidor Sika – Tramex,
No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+10° C	~ 50 minutos
+20° C	~ 25 minutos
+30° C	~ 15 minutos

Tiempo de Curado

Antes de aplicar productos libres de disolventes sobre Sikafloor®- 161:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	24 horas	4 días
+20° C	12 horas	2 días
+30° C	8 horas	24 horas

Antes de aplicar productos que contienen disolventes sobre Sikafloor®-161:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	36 horas	6 días
+20° C	24 horas	4 días
+30° C	16 horas	2 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10° C	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20° C	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30° C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Los soportes de concreto deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm2) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm2.
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
- Sobre soportes críticos o en caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.
- Las superficies de concreto deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.
- Las partes débiles del concreto deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® ó Sikagard®.
- El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.
- Las manchas grandes deben ser eliminadas
- Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar el Comp. A mecánicamente.
Cuando todo el Comp. B ha sido añadido al Comp. A, mezclar continuamente durante 3 minutos hasta obtener una masa completamente homogénea.
Cuando los Comp. A y B han sido mezclados, añadir la arena de cuarzo y si
fuera necesario Sikafloor Extender T y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea.
Para asegurar el correcto mezclado, se vierte la masa en un recipiente vacío y se mezcla de nuevo hasta homogenización.
Evitar el mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

Herramientas de mezclado
Sikafloor®-161 debe mezclarse con taladra industrial de bajas revoluciones entre (300 - 600 rpm) u otro equipo similar.
Para la preparación de morteros usar una mezcladir con eje rotatorio, tipo pala o canal.

APLICACIÓN

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.
Si la humedad del concreto es superior al 4%, debe aplicarse primarios tolerantes a la humedad consulte con su asesor tecnico de Sika Mexicana..

Imprimación:
Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros. De ser necesario, se aplicarán 2 capas. Aplicar Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma pasando a continuación un rodillo en dos direcciones.

Mortero de nivelación:
Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas. Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.

Capa intermedia:
Sikafloor®-161 es fluido, verter sobre el soporte y extender uniformemente mediante llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para asegurar espesor homogéneo y si es necesario espolvorear con Sikadur Arena Media.

Mortero de reparación/Mortero seco:
Aplicar el mortero sobre el puente de unión con mordiente («tacking»), utilizando una regla si fuese necesario. Tras un breve tiempo de espera, compactar el mortero y alisar manualmente con una llana o mecánicamente con un helicóptero provisto de protectores de Teflón en las aspas. (normalmente 20-90 rpm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluente C inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- **Calidad & Preparación del soporte**
  Por favor consulte el Método de Ejecución Sika "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKAFLOOR"
- **Instrucciones de Aplicación**
  Por favor consulte el Método de Ejecución: “MEZCLADO & APLICACION DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKA”

- **Mantenimiento**
  Por favor consulte el Método de Ejecución “Sikafloor®- REGIMEN DE LIMPIEZA”

LIMITACIONES

- No aplicar el Sikafloor® -161 sobre soportes con presiónes de vapor elevadas.
- Una vez aplicado, el Sikafloor® -161 debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas.
- El mortero de reparación fabricado con Sikafloor® -161 no es apto para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que sea sellado.
- Se realizarán ensayos cuando se realicen morteros, para utilizar la granulometría más adecuada.
- En aplicaciones exteriores, aplicar con temperaturas decrecientes. Si se aplicase con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas.
- Estas burbujas pueden crear cráteres que pueden obturarse con un lijado ligero de las supercies y aplicación de una capa de raspado mezclando Sikafloor® -161 con un 3% de Extender T.

Herramientas
Suministrador de herramientas recomendado:
PPW – Polyplan – Werkzeuge GMBH, Telf. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo:
Fisuras estáticas: Relleno y nivelación con resinas Sikadur® o Sikafloor®.
Fisuras dinámicas: Deben ser valoradas. De ser necesario seleccionará un material de sellado elástico o se tratarán como una junta con movimiento.
La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento.
Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperaturas ambiente combinado con altas cargas puntuales, pueden aparecer impresiones en la resina.
Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gas, gasolina, parafina u otro tipo de combustibles fósiles, que producen grandes cantidades de CO_2 y H_2O ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente ventiladores de aire eléctricos.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio.
Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/j tipo sb) es 500 g/l (límites 2010) para el producto listo para su uso.
El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-161 es < de 500 g/l para el producto listo para su uso.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también

se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-264

Resina Epoxica, Bi-componente con color, para diferentes tipos de acabados

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es una resina epóxica bi-componente de color, libre de solventes, económica y de baja viscosidad.
Composición epóxica totalmente sólida de acuerdo con el método de ensayo de Deustche Bauchemie.

USOS

Sikafloor®-264 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-264 es usado como:

- Como capa de acabado de bajo espesor en terminado liso o con textura tipo “cáscara de naranja”, sobre superficies de concreto o sobre nivelaciones cementicias, sometidas a desgaste medio a alto, en almacenes y áreas de logística, talleres de mantenimiento, cocheras y rampas de carga.
- Como capa de sello sobre sistemas antideslizantes con riego de arena, en losas de estacionamientos, hangares de mantenimiento y áreas de procesos húmedos como en la industria de bebidas y alimentos.
- Como mortero autonivelante agregando Sikadur® Arena Fina, para obtener un acabado liso de alta estética en áreas sometidas a desgaste alto.
- Baja viscosidad y libre de solventes

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química y mecánica
- Fácil aplicación
- Económico
- Impermeable a los líquidos
- Acabado brillante y alto poder cubriente
- Multifuncional

INFORMACION AMBIENTAL

Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de emisión de partículas Sikafloor-264 Declaración de calificación CSM - ISO 14644-1, clase 4 - Informe No. SI 0904-480 y GMP clase A, Informe No. SI 1008-533.
- Certificado de emisión de desgasificación Sikafloor-264: Declaración de calificación CSM - ISO 14644-8, clase 6,5 - Informe No. SI 0904-480.
- Buena resistencia biológica de acuerdo con ISO 846, Informe CSM No. 1008-533
- Clasificación de incendios de acuerdo con EN 13501-1, Informe-No. 2013-B-2119/01, MPA Dresden, Alemania, junio de 2013.
- Material de solera de resina sintética según EN 13813: 2002, Declaración de rendimiento 02 08 01 02 05 00000003 1008, y se suministra con el marcado CE.
- Revestimiento para la protección de la superficie del hormigón según EN 1504-2: 2004, Declaración de rendimiento 02 08 01 02 05 00000003 1008, certificado por el organismo de certificación de control de producción de fábrica notificado 0921, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 2017 y con la
- Certificado de conformidad ISEGA 40974 U15





INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxica
Presentación	Presentación: Comp A: 12.64 kg Comp B: 3.36 kg Unidad A+B: 16.00 kg predosificados (~ 10.65 L) Comp A: 263.3 kg (Tambo) Comp B: 210.0 kg (Tambo) Unidad A+B: 3 Tambos A + 1 Tambo B = 1,000 kg (~665 L)
Apariencia / Color	Resina Parte A: Con color Catalizador: Transparente RAL 1003, 3009, 5012, 5015, 6001, 7005, 7035, 7042, 9002, 9010, otros colores consulte con su asesor tecnico Bajo exposición directa de rayos UV, puede sufrir decoloración.
Conservación	24 meses desde su fabricación
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.
Densidad	Parte A: ~ 1,7 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Parte B: ~ 1,06 kg/l Mezcla (AB): ~ 1,51 kg/l Tomada a +23 °C.
Contenido de sólidos en peso	~100 %
Contenido de sólidos en volumen	~100 %

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~76 (7 diass / +23 °C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Abrasión	~35 mg (CS 10/1000/1000) (7 días / +23 °C)	(DIN 53109)
Resistencia a Compresión	~53 N/mm² (Con mezcla de agregados 1:0.9) (28 días / +23 °C)	(EN196-1)
Resistencia a Flexión	~20 N/mm² (Con agregados 1:0.9) (28 día / +23 °C)	(EN 196-1)
Tensile Adhesion Strength	> 1,5 N/mm² (falla en concreto)	(ISO 4624)
Resistencia Química	Contacte a su asesor tecnico para la tabla de resistencia quimica	
Resistencia Térmica	**Exposición**: **Calor Seco** Permanente: +50 °C Intervalos max. 7 d: +60 °C Intervalo max. 12 h: +70 °C Estas temperatura no contemplan el uso de sustancias corrosivas o exposicion quimica simultanea	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Por favor refiérase a la hoja de datos del sistema de:

Sikafloor® MultiDur ES-14	Un solo color, sello, bajo espesor
Sikafloor® MultiDur EB-24	Un solo color con riego de arena para resistencia mecanica
Sikafloor® MultiDur ES-26	Un solo color, autonivelante
Sikafloor® MultiDur EB-14	Riego de arena ligero para espesores delgados

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

Parte A : parte B = 79 : 21 (en peso)

Consumo

~0,3–0,4 kg/m² aplicado con rodillo
~0,9–1,2 kg/m²/mm aplicado como autonivelante
Por favor refierase a las hojas tecnicas de sistemas Sikafloor Multidur

Temperatura Ambiente

+10 °C min. / +30 °C max.

Humedad Relativa del Aire

80 % r.h. max.

Punto de Rocio

¡Tenga cuidado con la condensación!
El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.
Nota: En condiciones de baja temperatura y alta humedad se incrementa la probabilidad de falla en la adherencia.

Temperatura del Soporte

+10 °C min. / +30 °C max.

Humedad del Soporte

<4% contenido de humedad pbw.

Método de prueba: medidor Sika®-Tramex

No hay humedad creciente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+10 °C	~ 50 minutos
+20 °C	~ 25 Minutos
+30 °C	~ 15 Minutos

Tiempo de Curado

Antes de aplicar Sikafloor-264 sobre Sikafloor-264

Temperatura	Minimo	Maximo
+10 °C	30 horas	3 días
+20 °C	24 horas	2 días
+30 °C	16 horas	1 día

Estos tiempos pueden verse afectados por el cambio de temperatura

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Trafico peatonal	Trafico ligero	Totalmente curado
+10 °C	~ 72 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20 °C	~ 24 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30 °C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y varian de acuerdo a la temperatura

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
- Sobre soportes críticos o en caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.
- Las superficies de concreto deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.
- Las partes débiles del concreto deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur ® ó Sikagard®.
- El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.
- Las manchas grandes deben ser eliminadas Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea.
Cuando se requiera, una vez mezclados los componentes A y B, agregue gradualmente el Sikadur® Arena y/o el Extender T, mientras mezcla durante 2 minutos más hasta homogeneizar la mezcla.
Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si> 4% de contenido de humedad pbw, Sikafloor® PurCem® se puede aplicar como T.M.B. Sistema (barrera temporal contra la humedad).

Primario:
Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Si es necesario, aplique dos capas de imprimación. Aplique Sikafloor®-161 / -160 con brocha, rodillo o rasqueta.
La aplicación preferida es usar una rodillo de pelo corto y luego retroceder en sentido transversal.

Plaster de reforzamiento:
Las superficies rugosas se deben nivelar primero. Por lo tanto, utilice por ejemplo. Sikafloor®-161 / -160 mortero de nivelación (ver PDS).

Acabado:
nombre como revestimiento, se puede aplicar mediante un rodillo de pelo corto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos con Sika® Limpiador inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el Sikafloor®-264 deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

LIMITACIONES

- Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnosis de Pisos Industriales disponible a petición).
- No aplique el Sikafloor®-264 en substratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice como base un mortero PurCem®.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y de soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema Sikafloor®.
- ? Los substratos base cemento deberán tener al menos 28 día de edad previo a la aplicación.
- El Sikafloor®-264 recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- El material sin curar reacciona al contacto con agua. Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la abeza y las muñecas).
- Los sustratos desnivelados o con impurezas o suciedad que sobresalga del nivel del concreto no pueden y no deben recubrirse con sellos de bajo espesor. Para tal caso el sustrato siempre deberá prepararse y limpiarse previo a la aplicación.
- Al aplicar revestimientos con mortero autonivelante pueden presentarse ligeros cambios de tonalidades entre cada una de las mezclas preparadas con la resina Sikafloor®-264, debido al tipo de arena con que se elabora cada una.
- En aplicaciones al exterior, asegúrese que la temperatura vaya descendiendo mientras aplica. Si la temperatura es ascendente pueden aparecer “puntos de alfiler” ocasionados por el aire atrapado.
- El color del sistema Sikafloor® aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físicoquímica del material aplicado.

- No se recomienda aplicar el Sikafloor®-264 en color blanco como acabado final ya que su tonalidad cambiará en poco tiempo. Para mantener el color blanco del acabado se recomienda siempre colocar una capa de sacrificio con una resina Sikafloor® de poliuretano
  de alta estabilidad de color.
- En aplicaciones que tendrán exposición a rayos UV ó cuando utilice color blanco, utilice siempre como capa de sello Sikafloor® 315/340/Sikafloor® Uretano Premium + Sikafloor® UreColor en el mismo tono.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de grietas, fisuras y juntas puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso. Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y presencia de altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina Sikafloor®-264.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente. Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.
En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables. Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del
alcance de los niños.
El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico. Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando 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 con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a 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 de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452