SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Alumol
Código: 100000027031

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto:

- ✓ Recubrimiento reflectivo para protección de impermeabilizaciones y cubiertas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/ Distribuidor: Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia
col.sika.com
Número de Teléfono: (+571) 878 – 6333
Número de Fax: (+571) 878 – 6666
Dirección de email de la persona responsable de esta FDS: controlcalidad.lab@co.sika.com

1.4 En caso de emergencia: CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

SECCION 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación SGA

Líquidos inflamables:	Categoría 2
Toxicidad aguda (Inhalación):	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas:	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea:	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Inhalación):	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda:	Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Prevención:
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación
Ninguna conocida.

SECCION 3: Composición /información sobre los componentes

Sustancia/preparado: Solución de asfalto en hidrocarburos alifáticos, con aluminio.

Componentes peligrosos

Nombre del producto o ingrediente Identificadores	Concentración (%w/w)
Queroseno CAS: 8008-20-6	20% - 40%
Solvente hidrocarburo alifático	10% – 20%
Pasta de Aluminio	10% – 20%

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCION 4: Primeros auxilios

Recomendaciones generales:
Retirar a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado:
Sacar al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel:
Retirar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos:
Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es ingerido:
Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consultar al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
Efectos irritantes
Efectos sensibilizantes
Problemas respiratorios
Reacciones alérgicas
Lacrimación excesiva
Dolor de cabeza

Dermatitis
Ver la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Características inflamables

Temperatura de ignición: aprox. 50 °C
Método: Copa cerrada

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO_2)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados: Agua
Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Productos de combustión peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Dióxido de Carbono
Monóxido de Carbono

Métodos específicos de extinción: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Negar el acceso a personas sin protección.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza: Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
Consejos para una manipulación segura: No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abrir el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Cuando se manejen productos químicos se deben aplicar las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en el envase original.
Almacenar en un lugar fresco.
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos: Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico: Líquido
Color: Negro plateado
Olor: A solvente

Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de Congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	> 50 °C ASTM D3278
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Tiempo de Combustión:	No aplicable
Velocidad de Combustión:	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	0,21 hPa (0,16 mmHg)
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	Aprox. 0,9 g/cm^3
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	El producto no es soluble en agua
Coeficiente de reparto noctanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	Aprox. 5 mPas (20 °C)
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No disponible

9.2 Información adicional
Ninguna información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes

10.2 Estabilidad química: El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (llama o chispa). No someter a presión, corte, soldadura con latón, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles: Reactivo incompartible con los siguientes materiales:
Materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda
Componentes:
Queroseno:
Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 5,28 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad cutánea aguda: DL50 cutánea (Conejo): 2.000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad
Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos
Producto:
Información ecológica complementaria: No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto
Métodos de eliminación: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.
La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación.
Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.

Empaquetado: Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID-ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, n.e.p. Queroseno	Líquido inflamable, n.e.p. Queroseno	Líquido inflamable, n.e.p. Queroseno
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III

14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No
14.6 Información adicional		**Emergency schedules (EmS)** F-E, S-D	-
Código de clasificación			

14.7 Transporte a granel: No disponible
con arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización
Anexo XIV
Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias altamente preocupantes
Ninguno de los componentes está listado.

Contenido de COV (EU): VOC (w/w): 52%

Peligros OSHA
No Aplica

Legislación nacional
NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.
Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre
Ley 55 del 2 de julio de 1993, Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo.
Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Clase de almacenamiento:
NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera. Requisitos generales para el transporte. Segregación.

15.2 Evaluación de la seguridad química
No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra Información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.
Abreviaturas y acrónimos: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Aviso al lector

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

Alambre Negro

Características



Alambre de acero trefilado con tratamiento térmico de recocido

Ventajas y Beneficios

- Tratamiento térmico que le permite la maleabilidad necesaria para ser usado en diversos tipos de amarres.
- No se revienta.



Usos

Diversos tipos de amarres, especialmente para formar armaduras con varillas de construcción.

Sello de Calidad

El alambre recocido negro está certificado con sello de calidad bajo la norma NTC 115 Alambre trefilado de acero de bajo carbono para usos generales.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Emulsion Asfaltica Sika®

IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS DE BUENA DURABILIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La **Emulsion Asfaltica Sika®** forma con el producto **Sika-Felt** (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar.

USOS

La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales o cualquier cubierta en madera, concreto o mortero. Reparación de impermeabilizaciones deterioradas. Como imprímante para la colocación de **Sika Manto** y telas asfálticas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia a superficies secas o húmedas.
- Listo para usar, no necesita calentarse.
- No es tóxica.
- Aplicable sin precauciones especiales, por ser libre de solventes.
- Diferentes presentaciones de acuerdo con la necesidad. Amplia red de distribución

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tarro	3.5 kg
	Plastico	18.0 kg
	Tambor	200 kg
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Consumo:

Emulsion Asfaltica Sika®	(como imprimante) diluído en agua 1:3 aprox. 50 gr/m^2.
Emulsion Asfaltica Sika®	Aprox. 800 gr/m^2 por capa.
SikaFelt	Rollo de 1,20 m x 40 m, cubre 44 m^2
Emulsion Asfaltica Sika®	Aprox. 800 gr/m^2 por capa.
SikaFelt	Rollo de 1,20 m x 40 m, cubre 44 m^2
Emulsion Asfaltica Sika®	Aprox. 800 gr/m^2 por capa.
Alumol	Aprox. 110 gr / m^2.

PREPARACION DEL SUSTRATO

Las pendientes y bajantes deben ser las adecuadas para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar limpia y libre de polvo u otras materias extrañas.

MEZCLADO

La **Emulsion Asfaltica Sika®** viene listo para su uso.

APLICACIÓN

- Extienda una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®**, diluida 1:3 (Emulsión: Agua), con cepillo, brocha o escoba blanda, deje secar.
- Aplique una capa de **Emulsion Asfaltica Sika®** y extienda el **Sikafelt,** tela de fibra de poliester, teniendo cuidado de no dejar bolsas de aire y garantizando que ésta quede completamente adherida, deje secar.
- Luego aplique una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®** y extienda **SikaFelt**, deje secar.
- Aplique una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®**.
- Proteja la impermeabilización de los rayos solares con una capa de **Alumol** a las 48 horas de aplicada la última capa de **Emulsion Asfaltica Sika®**.
- Si la impermeabilización se somete a trafico peatonal, protejala con un mortero de mínimo 3 cm de espesor o con prefabricados, aislando previamente la impermeabilización con polietileno o geotextil.

LIMITACIONES

- Mantener el empaque tapado.
- No mezclar con otras emulsiones.
- Proteger de la lluvia durante mínimo 6 horas (a 20ºC).
- Dejar tiempo suficiente entre capa y capa para que seque la Emulsión (aprox. 6 horas a 20ºC).
- Hacer mantenimiento anual con una capa de **Alumol**.
- No es inflamable, pero es combustible a temperaturas altas.
- La edad mínima del concreto de la base debe ser de 3 semanas.
- Puesta en servicio 48 horas después de aplicado el **Alumol**.
- Limpiar manos y herramientas con agua y jabón, cuando el producto está todavía fresco, la Emulsión seca y el **Alumol**, se limpian con un solvente convencional.

NOTAS

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

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Utilizar guantes de caucho y gafas de protección para su aplicación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consultar hoja de seguridad del producto.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho 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 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1

DISCO DE CORTE DEWALT METAL - ACERO INOX.



FICHA TÉCNICA

Descripción

Disco de Corte 4 1/2" Dewalt metal/acero inoxidable
Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

REF. DW862

- Disco de Alto rendimiento
- Este es un disco hecho con carburo de silicio adecuado para su uso con amoladoras de mano.
- Perfecto para cortar metal y de grano 24
- Origen: Alemán
- Max RPM: 13.300
- Recuerda usar equipamiento de protección personal para manipular este objeto.
- Disco fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8.

PBX: 300 1246
Cel: +57-314 623 7117 / +57-313 389 1077
Calle 10 B Sur No. 15 A - 68
Bogotá D.C
gerencia@cormancol.com
produccion@cormancol.com
www.cormancol.com



REF. 3PDLBL10

Protector en L

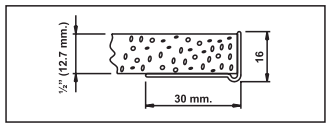
Resistente al impacto y al óxido. Elimina la necesidad de encintar los filos.

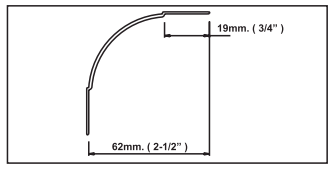


REF. 3PDMCBL10

Media Caña

Este perfil impide que se acumule polvo en las esquinas. Permite cumplir con las normas de higiene en hospitales, laboratorios e industrias de alimentos.







Accesorios



REF. 3ACEIBLDW

Esquinero Interno

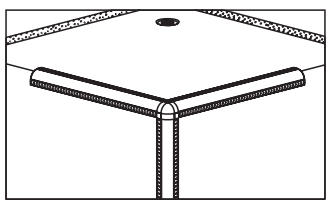
Para usar en conjunto con el perfil tipo media-caña.
Permite terminaciones perfectas y rápidas.

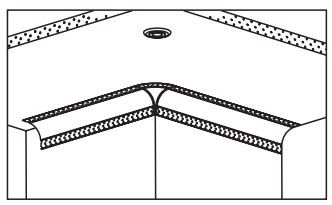


REF. 3ACEEBLDW

Esquinero Externo

Para usar en conjunto con el perfil tipo media-caña.
Permite terminaciones perfectas y rápidas.

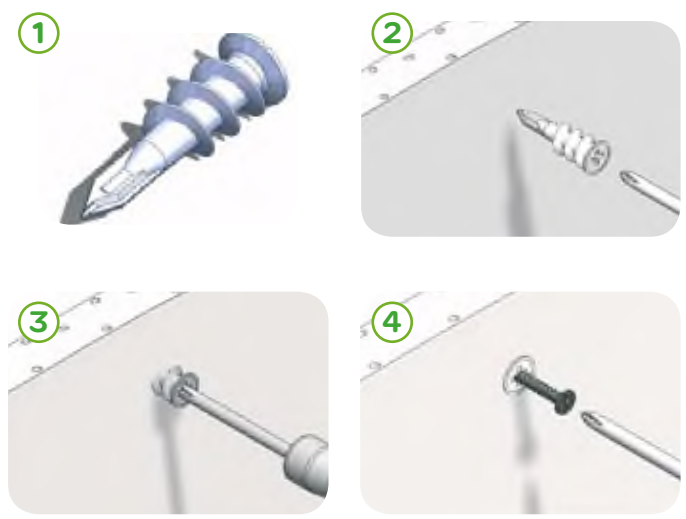






Anclajes Plásticos para Drywall

- Gracias a que son auto-perforantes, abren su propio espacio en las placas de Drywall.
- Se aseguran firmemente y son apropiados para placas de 3/8, ½« y 5/8 gypsum wallboard.
- Se instalan fácil y rápidamente con un destornillador y se pueden retirar con la misma facilidad.
- No son conductivos y son completamente resistentes a la corrosión.
- Soportan hasta 40 lbs de peso y aceptan tornillos No. 6,7 y 8. Con cabeza extra plana. Ideales para soportar lámparas, cuadros, etc.

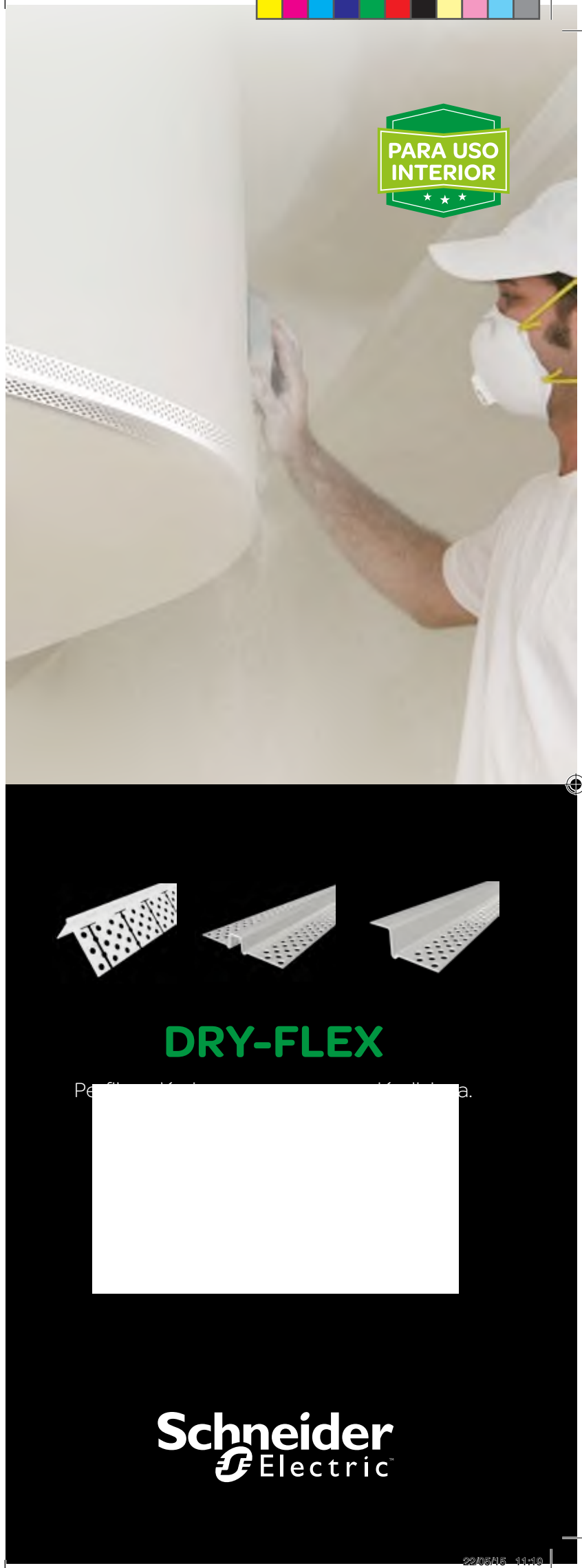


Centro de Atención Clientes

Colombia:
Bogotá: **57 (1) 4269733**
Resto de país: **018000 11 8008**
cacschneider@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, Square D®, Telemecanique®, TAC®, Pelco®, APC®, Dexson® son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente.



DRY-FLEX

Pe a.

Schneider Electric

DRY-FLEX

Perfiles plásticos para construcción liviana.



Perfiles plásticos para Drywall

Los perfiles **DEXSON** permiten realizar filos completamente rectos, curvas suaves, arcos y cualquier tipo de figura decorativa que desee realizar en techos o paredes, disminuyendo los tiempos de instalación, mejorando los acabados y protegiendo los paneles de posibles impactos.

Los perfiles **DEXSON** están provistos de perforaciones que permiten que la masilla o el yeso pase a través de ellos, fijando los perfiles al panel, reforzando y protegiendo los filos de estos. Se adaptan perfectamente a las láminas, convirtiéndose en elementos integrales del sistema y su gran flexibilidad les permite absorber las expansiones o contracciones que se originan con los cambios de temperatura o con los movimientos estructurales.

Características:

- Inoxidables.
- Resistentes al impacto, no se abollan por golpes.
- Pueden ser curvados.
- El exclusivo diseño de **DEXSON** reduce la utilización de masilla hasta en un 40% con la consecuente economía y reducción de tiempos de secado.

Instalación:

Los perfiles **DEXSON** deben ser mecánicamente fijados a las placas de yeso con grapas a intervalos aproximados de 30 centímetros y de acuerdo con los estándares establecidos. Por ninguna razón se deben utilizar tornillos.



Perfiles plásticos para construcción liviana.

PARA USO INTERIOR

Ventajas

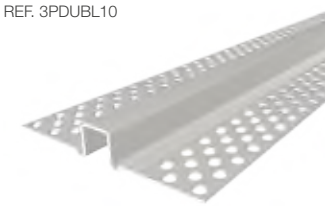


Perfiles DEXSON

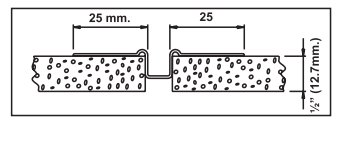


Dilatación tipo U

REF. 3PDUBL10

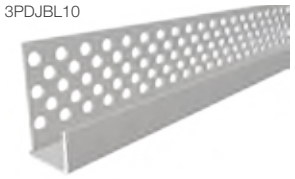


Dilatación decorativa para láminas de ½´ o más de espesor.
Resistente al impacto y al óxido.
Elimina la necesidad de encintar los filos.

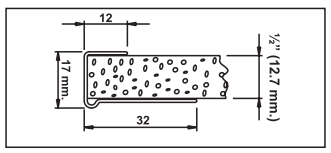


Protector en J

REF. 3PDJBL10



Protege la placa de yeso impidiendo el ingreso de humedad, en especial en las láminas que están a nivel del piso.
Elimina la necesidad de encintar los filos.

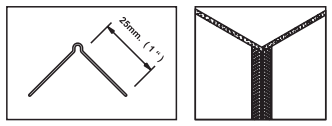


Esquinero de 90°

REF. 3PDE90BL10
REF. 3PDE90BL8



Para aplicación en las esquinas exteriores.
Elimina la necesidad de encintar los filos.

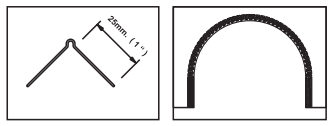


Esquinero de 90° ranurado

REF. 3PDE90BL10RN
REF. 3PDE90BL8RN



Gracias a las ranuras que posee, permite generar curvas y arcos perfectas.
Elimina la necesidad de encintar los filos.

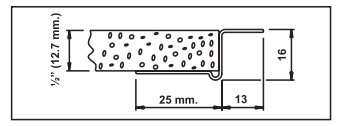


Protector en Z

REF. 3PDE90BL10
REF. 3PDE90BL8



Proporciona un hermoso relieve a través del techo.
Resistente al impacto y al óxido.
Elimina la necesidad de encintar los filos.

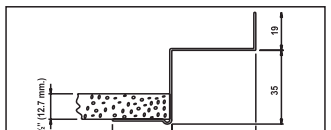


Protector en Z Grande

REF. 3PDZ11/2BL10



Permite crear un efecto voluminoso en los techos.
Resistente al impacto y al óxido.
Elimina la necesidad de encintar los filos.



Gyplac RH
PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

La Placa de yeso Gyplac RH (Resistente a la Humedad) es fabricada bajo los más estrictos controles y estándares de calidad internacional, cumpliendo con las especificaciones para placas de yeso descritas en la norma NTP 334:185:2015 UNE EN 520:2005, ASTM C1396. La placa Gyplac RH está compuesta por un núcleo de roca yeso dihidratado, aditivos y en particular aditivos siliconados que se combinan entre sí, las caras están revestidas con un papel de varias capas de celulosa especial 100% reciclado. El papel de la cara visible es de color verde claro (para diferenciarla en obra de otras placas) que cubre los bordes longitudinales de la placa, lo que le brinda una gran fortaleza y protección al núcleo de yeso de la misma.

Los extremos de la placa son rectificados y cuidadosamente escuadrados en corte cuadrado con el núcleo de yeso a la vista. La placa Gyplac RH cuenta con una variedad de espesores, para su aplicación en el sistema liviano de construcción en seco.

Ofrece también una excelente base para la aplicación de enchapes cerámicos, azulejos u otros acabados. Su uso está indicado en ambientes con grado higrométrico elevado, en paredes divisorias de zonas húmedas y siempre al interior.

Propiedades de las placas Gyplac RH

Absorción superficial de agua:<160 g /2h x m^2
Absorción por inmersión de agua:<5% de A de peso/2h

La placa Gyplac RH (Resistente a la Humedad) tiene como ventaja ser uno de los productos más económicos para soluciones constructivas de paredes divisorias en áreas húmedas, de forma rápida, limpio y fácil de instalar.

PRESENTACIÓN

Las placas de yeso Gyplac RH, se presentan como un material agradable al tacto, cálido, no inflamable, resistente y aislante, de fácil manipulación, que permite el atornillado y recibir cualquier tipo de acabado, enchapes, pinturas epoxi, entre otras. Están unidas de a pares, con las caras visibles (papel verde claro) encontradas.

Presentan sus bordes rebajados (no biselados) en el sentido longitudinal, rectos y escuadra en el sentido transversal. Los bordes rebaja están especialmente diseñados para alojar las cintas de papel en cada unión, antes de aplicar los enchapes cerámicos o azulejos. Están disponibles en medidas de 1.22 m. X 2.44 m.(4´ x 8´) y en espesores de12.7 mm.(1/2") y 15.9 mm.(5/8").

APLICACIONES Y CONSIDERACIONES BÁSICAS

La placa de yeso Gyplac RH es utilizada en la ejecución de paredes interiores y revestimientos de muros interiores en áreas húmedas y en todo tipo de construcciones, nuevas o de Remodelación.

Las placas de yeso Gyplac de la línea RH (Resistente a la Humedad) están diseñadas para ser utilizadas únicamente en interiores. No se recomienda exponerlas a temperaturas mayores a 50°C, como en zonas adyacentes a estufas, hornos y similares.

Las placas de yeso no son elementos estructurales, por lo tanto el espaciamiento de las estructuras en su aplicación en paredes divisorias de áreas húmedas, no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C 840.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	NORMA NTP 334.185 12.7 mm (1/2")	NORMA INTERNA 12.7 mm (1/2")	NORMA NTP 334.185 15.9 mm (5/8")	NORMA INTERNA 15.9 mm (5/8")
Peso seco	Kg/m^2	N.A.	9.2	N.A.	11.2
Resistencia Perpendicular	N	550	605	650	790
Resistencia Paralela	N	210	290	250	390
Nail Pull	N	N.A.	420	N.A.	440
Dureza de Núcleo	N	49	250	49	160
Dureza superficial	mm	20	17	20	17
Espesor Nominal	mm	+/-0.5	12.7 +/-0.2	+/-0.5	15.7 +/-0.2
Cuadratura	mm	+/-6	+/-3	+/-6	+/-3
Profundidad de bisel (min-max)	mm	0.6 - 2.5	1.5	0.6 - 2.5	1.5
Ancho	mm	-4, +0	1220, -2, +0	-4, +0	1220, -2, +0
Longitud	mm	-5, +0	2440, -2, +0	-5, +0	2440, -2, +0

Gyplac

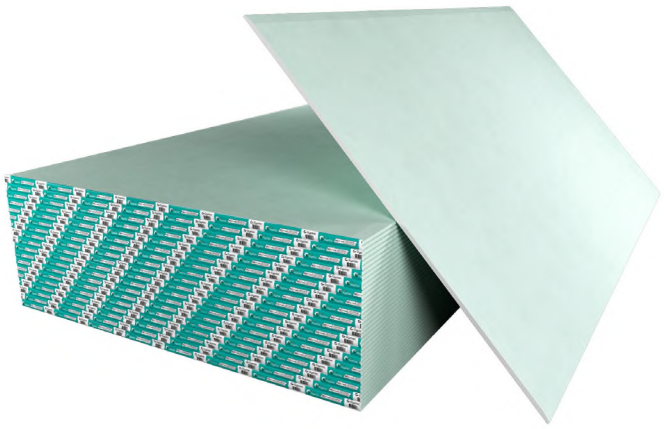
EXPERTOS EN **DRYWALL**



PLACA RH

Resistente a la humedad

FICHA TÉCNICA



Descripción de Producto:

Placa compuesta por un núcleo de roca de yeso y aditivos, que proveen protección adicional contra la humedad en comparación con las placas de yeso estándar. Las caras de las placas son revestidas con varias capas de papel de celulosa especial, 100 % reciclado. Estas son fabricadas cumpliendo las especificaciones descritas en la norma ASTM C 1396, C36.

PRESENTACIÓN PLACAS RH		
Ancho		1220 mm
Longitud estandar		2440 mm
Longitud posible		1600 mm a 2800 mm
Espesores y pesos	9,5 mm	6,60 Kg/m^2
	12,7 mm	8,00 Kg/m^2
	15,9 mm	11,25 Kg/m^2

Usos

Muros y cielos rasos interiores con paso de tuberías y zonas húmedas no expuestas al contacto directo con el agua.

- 12,7 mm – 15,9 mm Cielos rasos, Muros secos, Revoque en seco.

Ventajas

- No absorbe agua por capilaridad, ideal para paredes con pasos de tuberías.
- Facilidad aplicación.
- Aporte en aislamiento térmico y acústico.
- No emite gases tóxicos.

Propiedades Técnicas

Características	Unidades	12.7mm (1/2")	15.9mm (5/8")
Peso	Kg/m^2	8,00 +/- 0.3	11,30 +/- 0,15
Resistencia Perpendicular	N	> 476	> 654
Resistencia Paralela	N	> 160	> 205
Nail Pull	N	343	387
Dureza de Núcleo	N	> 49	> 49
Espesor Nominal	mm	12.6 +/- 0.2	15.8 +/- 0.2
Profundidad de Bisel (Max-Min)	mm	1.3	1.3
Longitud	mm	2440 +/- 5	2440 +/- 5
Cuadratura	mm	3; 89 +/- 4	3; 89 +/- 4

Cumplimiento Normativo Cumple o excede las especificaciones ASTM C1396 para placas de 12,7 mm (1/2) y 15.9mm (5/8)

Recomendaciones de Instalación

Todas las recomendaciones técnicas para la instalación de Sistemas Drywall® con placas de yeso Gyplac® como Muros secos, Cielos rasos, Revoque seco u otros sistemas las encuentran en nuestro Manual Técnico o puede contactar el Departamento de Asistencia Técnica.

Instrucciones de Seguridad

Contenido del producto:

Las placas de yeso Gyplac® están conformados principalmente por yeso, fibras naturales y otros aditivos que buscan dar propiedades especiales al producto.

Cortes en proyectos de construcción:

Si es necesario modificar los productos en obra, se debe evitar la formación y la inhalación de polvo y observar las instrucciones de seguridad usando los elementos de protección personal que cumplan con estándares internacionales tales como:

- Protección respiratoria: Mascarilla para partículas respirables (NIOSH 95).
- Protección visual: Monogafas resistentes (ANSI Z 87.1-1-1989).

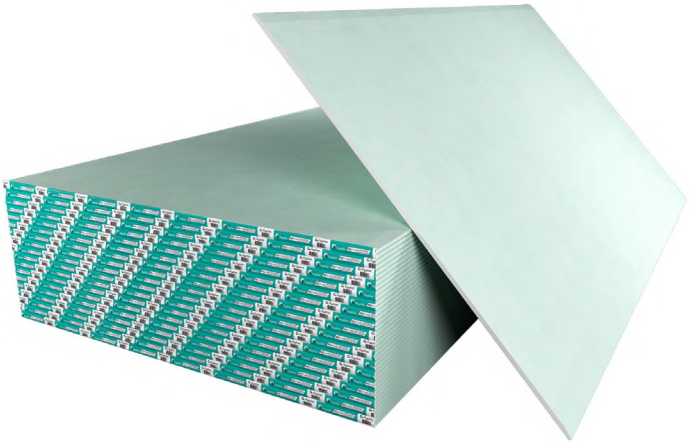
Efectos para la salud:

La exposición temporal al polvo durante el lijado, corte o perforación de las placas sin la observación de las medidas de seguridad recomendadas puede producir irritaciones y afecciones en los ojos y el sistema respiratorio. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar en los ojos persiste se debe consultar a un médico.

Disposición final del producto:

De acuerdo con La resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, las placas utilizadas en construcción en seco son consideradas Residuos de Construcción y Demolición RCD, y pueden ser dispuestas en las escombreras municipales dispuestas para este fin, previos requisitos locales.

Por otro lado, el yeso mundialmente es usado como material de abono, por lo cual puede ser demolidas las placas para posteriormente usar el yeso como material de relleno.



Recomendaciones Generales

Las placas de yeso son fabricadas para ser usadas únicamente en interiores. No se recomienda que sean expuestas a temperaturas superiores a 50°C como en zonas adyacentes a estufas u hornos. Se debe evitar exposición directa al agua (Ejemplo: Duchas), se recomienda el uso de la placa en muros para baños con revestimientos. No se recomienda utilizar en cielo rasos de zonas húmedas, donde se puede poner placa extra-liviana Gyplac®. Las placas no son elementos estructurales, por lo tanto el espaciamiento, espesores y modulación de las estructuras no deben exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840.

Ante cualquier inquietud puede comunicarse con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747
Enlace Etex Contact Solutions (01 8000 966200)

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia @Gyplac

www.etex.com.co

icontec ISO 9001 SC066-1
icontec ISO 14001 SA004-1
icontec ISO 45001 OS017-1

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-3030

ADHESIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES DE ALTO DESEMPEÑO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-3030 es un adhesivo a base de resinas epóxicas, de 2 componentes, tixotrópico, diseñado para anclajes de alto desempeño para pernos roscados y barras de acero de refuerzo en concreto fisurado y no fisurado, en concreto húmedo o seco.

USOS

Sika AnchorFix®-3030 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Como adhesivo para anclajes no expansivos en las siguientes áreas:

Estructural
- En anclajes de Varillas / Acero de refuerzo para obras nuevas o remodelaciones.
- Pernos roscados
- Tornillos y sujeciones especiales

Carpintería – Herrería
- Pasamanos, soportes
- Vallas, cercos
- Marcos de ventanas y puertas

Sustratos
- Concreto (Fisurado – No fisurado)
- Mampostería hueca y sólida
- Madera
- Piedra natural y reconstruida
- Roca sólida

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Amplio tiempo abierto
- Puede ser utilizado en concreto húmedo
- Alta capacidad de carga
- Aprobación ETA para anclajes en concreto fisurado
- Aprobación ETA para conexiones de barras (rebar connections)
- Aplicaciones sísmicas (C1 y C2)
- Apto para contacto con agua potable
- Resistente al fuego
- Libre de estireno
- Buena adherencia a los sustratos
- Endurecimiento sin contracción
- Bajas emisiones
- Bajo desperdicio

INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales y adhesivos de baja emisión. Reporte No. G23807C_04

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE Marking and Declaration of Performance to ETAG 001 Part 1 - Anchors in general and Part 5 - Bonded anchors, used as European Assessment Document (EAD)
- CE Marking and Declaration of Performance to ETA 17/0694 - Bonded injection type anchor for use in cracked and uncracked concrete
- Fire Evaluation of Post Installed Rebar Connections CEN EN 1991-1-2, Sika AnchorFix®-3030, CSTB, Test report MRF 26072904/C

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epóxica	
Empaques	300 ml cartucho individual	12 cartuchos por caja Pallet: 75 cajas con 900 cartuchos
	385 ml cartucho doble	12 cartuchos por caja Pallet: 70 cajas con 840 cartuchos
	585 ml cartucho doble	12 cartuchos por caja Pallet: 56 cajas con 672 cartuchos
	Revisar la lista de precios actual para las variaciones en el empaque	
Color	Parte A	Blanco
	Parte B	Gris
	A+B mezclado	Gris claro
Vida en el recipiente	Veinticuatro (24) meses a partir de su fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	**Sika AnchorFix®-3030** debe ser almacenado en su empaque original no dañado sin abrir, en condiciones de temperatura entre 10 °C y 25 °C. Siempre referirse al empaque.	
Densidad	A+B mezclado	~1,5 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~95 N/mm² (7 días, +20 °C)		(ASTM D 695)
Resistencia a Flexión	~45 N/mm² (7 días, +20 °C)		(ASTM D 790)
Resistencia a tensión	~23 N/mm² (7 días, +20 °C)		(ASTM D 638)
Módulo de Elasticidad a Tensión	~5500 N/mm² (7 días, +20 °C)		(ASTM D 638)
Temperatura de Servicio	Larga duración	-40 °C min. / +50 °C max.	(ETAG 001, Part 5)
	Corta duración (1–2 horas)	+70 °C	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Productos auxiliares:
- Soplador manual de limpieza Sika AnchorFix®
- Mangueras de extensión Sika AnchorFix®
- Cepillos de acero para limpieza de perforaciones Sika AnchorFix®
- Boquillas mezcladoras Sika AnchorFix®
- Retenedores de resina Sika AnchorFix®

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B = 3 : 1 en volumen
Espesor de Capa	~8 mm max
Tixotropía	No escurre, incluso sobre cabeza
Temperatura del Producto	+10 °C min. / +40 °C max.
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.
Punto de Rocio	Cuidado con la condensación.

	La temperatura del sustrato durante la aplicación debe estar 3°C arriba del punto de rocío.
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +40 °C max.

Tiempo de Curado

Temperatura	Tiempo abierto - T_{gel}	Tiempo de curado - T_{cur}
+35 °C – +40 °C	6 minutos	2 horas
+30 °C – +35 °C	8 minutos	4 horas
+25 °C – +30 °C	12 minutos	6 horas
+20 °C – +25 °C	18 minutos	8 horas
+15 °C – +20 °C	25 minutos	12 horas
+10 °C – +15 °C	40 minutos	18 horas
+5 °C – +10 °C*	150 minutos	24 horas
+5 °C*	300 minutos	24 horas

* Temperatura mínima del cartucho: +10 °C

NOTAS

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

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Para información específica de diseño referirse a la Documentación Técnica **Sika AnchorFix®-3030** 870 43 18

LIMITACIONES

- Las propiedades de las rocas naturales o sólidas pueden variar en relación al esfuerzo, composición y porosidad. Para cada aplicación de **Sika AnchorFix®-3030** deberá realizar pruebas para examinar el esfuerzo de adherencia, si existe descoloración o teñido en el área de aplicación; para esto se recomienda aplicar en una parte el producto y si no hay problema, continuar con la aplicación en toda el área.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 APLICACION

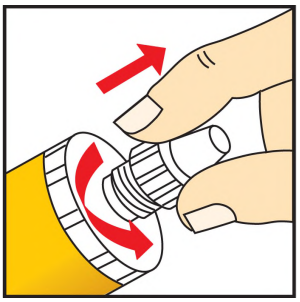
CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato de mortero o concreto debe tener la resistencia de diseño. La resistencia del sustrato deberá ser verificada.
Las paredes de la perforación deben estar completamente limpias, secas y libres de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, o cualquier otro contaminante. Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación.

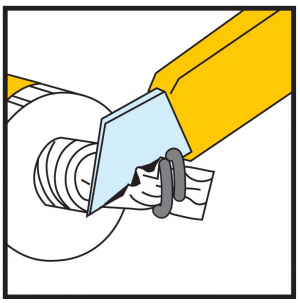
El anclaje debe estar limpio, libre de grasa, aceite, óxido, polvo o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia.

MEZCLADO

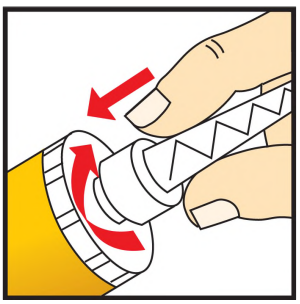
Preparación del cartucho: 300 ml.



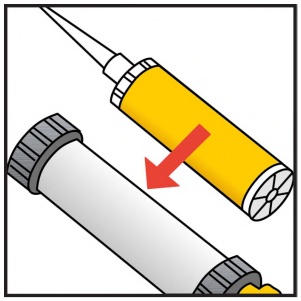
1. Desenroscar la tapa



2. Halar con fuerza la boquilla interior y cortar el plástico con navaja.

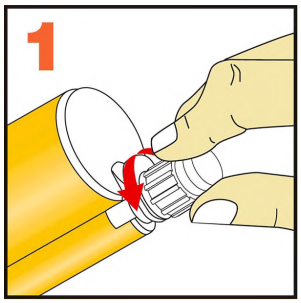


3. Enroscar la boquilla mezcladora.

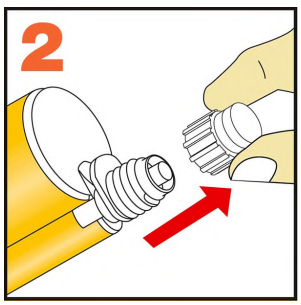


4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación.

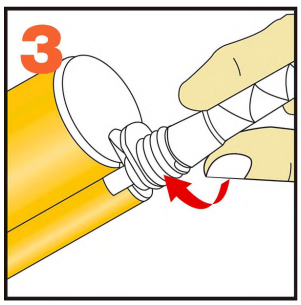
Preparación del cartucho: 385 y 585 ml



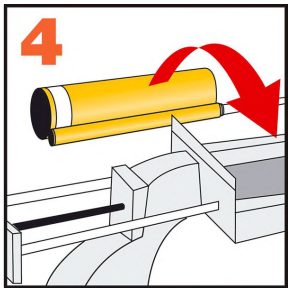
1.Desenrosque la tapa.



2. Quite la tapa.



3. Enroscar la boquilla mezcladora.

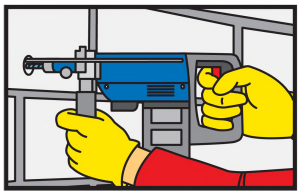


4. Colocar el cartucho en la pistola de aplicación.

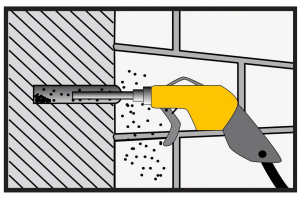
Cuando se interrumpe un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanude el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

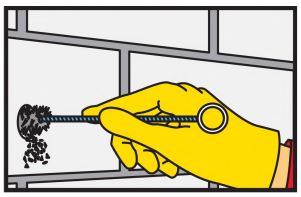
Anclaje en concreto y mampostería sólida



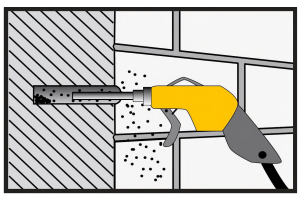
1. Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del anclaje.



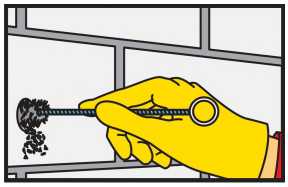
2. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire (manual o compresor) libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación. Soplar mínimo 2 veces.



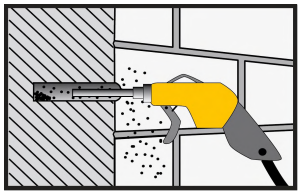
3. Limpiar la perforación con un cepillo metálico. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación. Mínimo 2 veces.



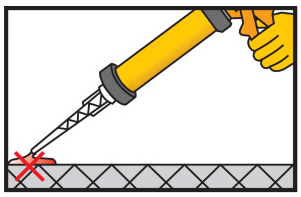
4. Repetir el procedimiento de limpieza con aire.



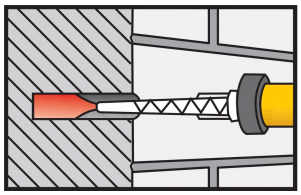
5. Repetir el procedimiento de limpieza con cepillo.



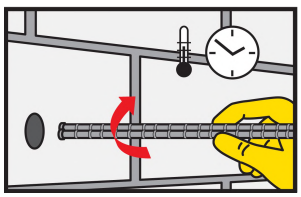
6. Repetir el procedimiento de limpieza con aire.



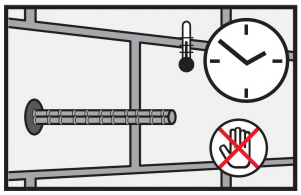
7. Presione el gatillo de la pistola por lo menos dos veces hasta que salga el adhesivo con consistencia y color uniforme. No use el material inicial que no se haya mezclado bien. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.



8. Inyecte el adhesivo desde el fondo de la perforación. Lentamente saque la pistola según se llena la perforación. Evite la formación de burbujas de aire. En caso de ser muy profunda, puede usar una manguera de extensión en la boquilla.



9. Inserte el anclaje haciendo un movimiento rotatorio en la perforación. Debe colocar el anclaje durante el tiempo abierto del adhesivo. Debe salir adhesivo por la entrada.



10. No mueva el anclaje hasta que el tiempo de curado haya pasado.

Nota Importante: Para anclaje en bloques huecos utilizar **Sika AnchorFix®-S**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Ajustador Epóxico**. El adhesivo una vez que ha endurecido puede retirarse por medios mecánicos.

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.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho 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 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

SERIE CRJ

Perfil tipo VIGUETA 1-1/2" x 3/4"

Los perfiles tipo VIGUETA de MATECSA® son fabricados en acero galvanizado, disponibles desde espesor metal base 0,43 mm (Calibre 26) hasta 0,53 mm (Calibre 24).

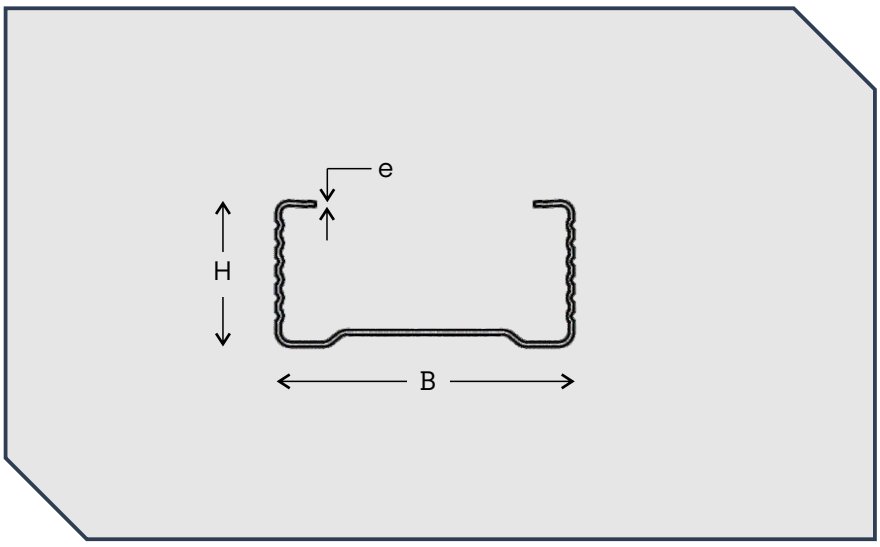
Se utilizan principalmente como vigas de carga en estructuras de cielo rasos. Cuentan con grafilado en las aletas para facilitar su montaje.

Se suministran en longitudes estándar de 2,44 m y 3,05 m ; o bajo pedido en longitudes especiales.



Propiedades físicas

PERFIL TIPO VIGUETA							PROPIEDADES DE LA SECCIÓN							PROPIEDADES EFECTIVAS		
	Peso	Ancho [B]		Alto [H]		Espesor [e]	Área de la sección	I_x	S_x	R_x	I_y	S_y	R_y	X_0	J	I_w
Referencia	[Kg/m]	[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]	[mm]	[mm^2]	[mm^4]	[mm^3]	[mm]	[mm^4]	[mm^3]	[mm]	[mm]	[mm^4]	[mm^6]
VI1507526	0.29	38.1	1 1/2	19.1	3/4	0.45	35.0	8133	426.9	15.25	1590	121.1	6.74	-14.19	2.36	441968
VI1507525	0.32	38.1	1 1/2	19.1	3/4	0.50	38.7	8978	471.3	15.22	1748	133.2	6.72	-14.13	3.23	483522
VI1507524	0.35	38.1	1 1/2	19.1	3/4	0.55	42.5	9812	515.1	15.20	1902	144.9	6.69	-14.07	4.28	523723



Dimensiones		
B	38,1 mm	1-3/8"
H	19,1 mm	3/4"

Fabricados en acero galvanizado G60, Norma ASTM A 653/924 - NTC 4011 Acero Grado 37. Fabricados en proceso continuo FORMADOS EN FRÍO. Elaborados de acuerdo con las normas de diseño AISI.

DESTINATARIO

NOMBRE	DIRECCIÓN	N° ORDEN DE COMPRA
rafael fernando escobar llanos	Av Cr 7 No. 155 C 30 Torre E	PV/1366437

AGOFER DITH Group	**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**	**C-C-01-D01** **Versión 4** **01/08/2023**

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	Agofer S.A.S.	**No. INTERNO**	23,908	**REPORTE DE PRODUCTO**	RPT2036	**FECHA DE PRODUCCIÓN**	2022-12-19
N.I.T.	800.216.499-1	**PLANTA**	**Malambo**	**N° ORDEN DE PRODUCCIÓN**	PO/1608	**UNIDADES PRODUCIDAS**	378.0
DIRECCIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN		KM 3-100 Vía a Caracolí					

DATOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO		Perfil 'C' HR 150 x 50 x 6m (2.0mm)												
N°	**CALIDAD**	**N° DE TRAZABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA**	**PROPIEDADES QUÍMICAS (%)**										**RECUBRIMIENTO DE ZINC**	**PROPIEDADES MECÁNICAS**		
			C	**Si**	**Mn**	**P**	**S**	**Al**	**Cu**	**Ni**	**Cr**	**Mo**		**Fluencia (F/Y)**	**Tracción (F/T)**	**Elongación (%)**
1	ASTM A572 G50	114784-4	0.1600	0.0200	1.1600	0.0180	0.0140	0.0340	0.0200	0.0200	0.0300	0.0030	NA	360.0	470.0	38.0

* Las cubiertas se fabrican bajo los parámetros de la NTC 4015.
* Las láminas se enderezan bajo los parámetros de las NTC 6 y 7.
* Las láminas colaborantes se fabrican bajo los parámetros de la NTC 5805.
* La perfilería se fabrica bajo los parámetros de la NTC 5685.
* Las tubería se fabrican bajo los parametros de las NTC 1560 (para tuberia cerramiento), NTC 1986 (para tuberia mecánica) y NTC 4526 (para tuberia estructural).

NOTA: Certificamos que los datos descritos de la composición química y de las propiedades mecánicas son una fiel copia de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la materia prima utilizada, en caso que la propiedades mecánicas estén con valor 0 significa que el fabricante no lo certifica ya que la norma de fabricación no lo exige como aspecto obligatorio.

ENSAYOS REALIZADOS

PRUEBAS DESTRUCTIVAS			
Abocardado	NA	**Doblado**	NA
Aplastamiento	NA		

PRUEBAS DIMENSIONALES					
Diámetro	NA	**Espesor**	Conforme	**Radios**	Conforme
Dimensiones	Conforme	**Longitud**	Conforme	**Rectitud**	Conforme

Certificamos que el material aquí descrito fue producido, revisado y aprobado en la fecha escrita en nuestras instalaciones. Si requiere trazabilidad adicional puede solicitarla al personal de Agofer S.A.S. con el número interno.

Isabelly Angulo Suaréz
Directora del S.I.G.

Declaración generada en **Bogotá** el **22/03/2023**