1. NOMBRE DEL PRODUCTO

SISMOFLEX



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sismoflex es una masilla a base de resinas acrílicas que se comporta como un mortero elasto-plástico, de gran durabilidad y adherencia, para el tratamiento de las juntas entre elementos estructurales y no estructurales, de acuerdo al nuevo Código Nacional de Construcción Sismo-resistente NSR-10. Este producto no requiere adición de cemento.

Usos

- Se utiliza como material de aislamiento y tratamiento de uniones, juntas o espacios existentes entre elementos estructurales (columnas vigas y losas) y no estructurales (muros de bloque, ladrillo u otros), minimizando los efectos negativos y riesgos de esfuerzos generados de la interacción durante un sismo
- En el sellado de juntas y fisuras por dilatación inactivas o de de bajo movimiento
- Es recomendado en el sellado de juntas en interior y exterior en casas prefabricadas
- Puede ser pintado con recubrimientos vinílico o acrílicos

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Posee un secado al tacto 15 a 30 minutos
- Resistencia a la lluvia luego de 24 horas de aplicado
- Tiene alta resistencia a la intemperie, a la humedad y a los rayos UV
- Diseñado para prevenir la aparición de hongos y algas
- La viscosidad del producto es adecuada para que no se descuelgue durante la aplicación (presenta alto valor de cedencia), lo que da una excelente trabajabilidad en el tratamiento de juntas.
- Es un material de alta adherencia, no requiere ningún tipo de imprimante o puente de adherencia
- Tiene buena adherencia sobre superficies de madera y metal
- Es útil para trabajar juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm
- Además de sellar juntas de bajo movimiento, el producto aísla los esfuerzos entre la mampostería y pórticos o columnas
- Tiene baja contracción y menor posibilidad de fisuras
- No es necesario consumir la totalidad del producto, una vez utilizado, simplemente cierre bien el empaque con el sobrante y úselo cuando lo requiera
- Por ser un producto listo, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- Es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sismoflex se presenta en envases de galón y cuñete de 5 galones

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado. Coloque máximo de 120 galones, ò 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

Cuando se usa parcialmente, cierre bien el recipiente y manténgalo en un lugar fresco. En estas condiciones presenta una vida útil de 3 meses.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento

El rendimiento depende del ancho y espesor de la junta, respetando además la relación de aspecto. Por procedimiento matemático, la siguiente fórmula entrega el rendimiento aproximado por galón del producto:

$R = 50 / A^2$ donde

R (Rendimiento) en metros lineales por galón, y
A (ancho de la junta) en cm.

La anterior fórmula es válida cuando la profundidad de la aplicación es el 50% del ancho de la junta (relación de aspecto)

Alternativamente, se puede calcular el rendimiento con la siguiente tabla:

Ancho de la junta en mm	Rendimiento aproximado en m/gl (1)
5	200
10	50
20	12.5
30	5.5

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, y la uniformidad del volumen de la junta

El porcentaje estimado de desperdicios que pueden ocurrir en el proceso de aplicación es de 5%

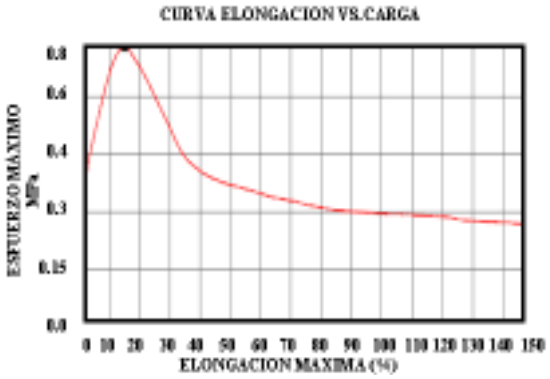
Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 305 82 00 Medellín
www.corona.com.co

Características en estado fresco

Consistencia	pastosa
Color	Gris
pH	9 ± 1
Densidad en fresco	1.6 ± 0.05 g/cm^3
Composición química	Masilla mono componente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa
% de sólidos	80 +/- 1
Formación de piel	30 min a 25 ºC
Temperatura de aplicación	Entre 5°C y 35°C.
Tiempo de secado para resistir el agua	4 a 6 horas

Características en estado endurecido

Elongación elástica máxima (inicial)	15%
Elongación plástica máxima de rotura (inicial)	150%
Esfuerzo plástico de cedencia	0.8 MPa al 15% de elongación
Elongación elástica de trabajo	15% del ancho de la junta
Densidad	1.2 ± 0.1 g/cm^3



Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 15 y 32 °C.

Verifique que los lados de la superficie a intervenir sean aproximadamente rectos y paralelos

Limpie con una espuma húmeda para asegurar que la superficie se encuentre libre de polvo, mugre, grasa o aceite, nocivos para la adherencia del producto.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- En las uniones de mampostería-pórtico, por ambas caras introduzca un cordón de espuma de polietileno **Sellalon** a una profundidad mínima de la mitad del ancho de la junta, para evitar posibles fisuras en el sistema

Ancho de la junta (mm)	Relación ancho a profundidad	Diámetro del Sellalón® (pulg)
4 a 5	1:1	1/4
5 a 7	2:1	3/8
7 a 9	2:1	1/2
9 a 12	2:1	5/8

- En elementos con acabado a la vista, coloque Sismoflex en forma de junta (ver tabla de relaciones de aspecto), como si se tratara de una pega de mampostería
- Homogenice el producto antes de aplicarlo mezclándolo brevemente
- Sismoflex se aplica con llana metálica lisa, espátula, o palustre
- Para garantizar un buen lleno, realice la aplicación en V, inicialmente en las caras externas de la junta y finalmente llene su centro. No deben quedar vacíos
- Sismoflex seca al tacto en un tiempo de 15 a 30 minutos, de acuerdo a las condiciones climáticas. El secamiento total puede requerir de 24 a 48 horas
  Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- Luego de aplicado el producto, se debe de proteger de la lluvia las primeras 4 a 6 horas
- En el lavado de las fachadas con cualquier tipo de ácido, se debe evitar el contacto de este con el cordón de Sismoflex.
- Cuando se realice la hidrofugación de la fachada con productos base solvente, debe evitarse el contacto del hidrofugante con Sismoflex.
- En juntas mayores a 2 cm se recomienda aplicar el producto en dos etapas, para que no aparezcan fisuras
- No rellenar las juntas de expansión con poliestireno expandido ni con otros elementos diferentes a espuma de polietileno
- No se debe realizar la aplicación en zonas ó superficies que contengan polvo, grasas, aceites y en general suciedad, ya que esto ocasiona pérdida de adherencia y cambio de color
- Todos los elementos estructurales y no estructurales deben ser diseñados de acuerdo con lo prescrito en la NSR-10 y sus decretos complementarios. El ancho del cordón debe ser igual a la deriva recomendada por el Ingeniero estructural (aprox. 1% de la altura del pórtico en cuestión)
- Sismoflex es una masilla elasto-plástica diseñada para evitar la interacción entre elementos en la edificación, por lo tanto esfuerzos o deformaciones del producto a partir de 0.8 MPa o movimientos mayores del 15% del ancho de la junta producen deformaciones permanentes en el material
- Debido a que Sismoflex es un material elásto-plástico, si se va a revocar o pañetar sobre éste se deben colocar juntas de movimiento o ranuras coincidentes con el ancho de la junta, dependiendo del grado de desempeño esperado para los elementos no estructurales según la NSR-10
- No mezcle Sismoflex con otro producto o componente que no haya sido recomendado en esta ficha

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 305 82 00 Medellín
www.corona.com.co

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona mejoran las condiciones de uso del Sismoflex

Sellalon para tratamiento y llenado de las diferentes juntas antes de aplicar el Sismoflex

Mortero mampostería para el levantamiento del muro divisorio o de cerramientos que se quiere aislar de la estructura
Mortero Pañete, para revocar los muros

Revomortero grano grueso, grano medio, para revoques en muros

Llana lisa para estucar marca **Rubí** para la aplicación del producto

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

9. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable a menos de se seque.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 305 82 00 Medellín
www.corona.com.co