

HOJA PROVISIONAL DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Color-555 W

RECUBRIMIENTO ELÁSTICO, PROTECTOR Y DECORATIVO CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS QUE PERMITE EL PUENTE DE FISURAS EN EL CONCRETO.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sika® Color-555 W es un recubrimiento acrílico con base en agua, mono-componente, impermeable, elástico, que permite el puente de microfisuras. Desarrollado especialmente para proteger el concreto y mortero de los agentes más agresivos de la contaminación del medio ambiente como son dióxido de carbono, dióxido de azufre y otros, los cuales al combinarse con el agua, (lluvia, de condensación, de lavado) reaccionan con los constituyentes alcalinos del cemento (hidróxido de calcio, cal y álcalis), formando carbonatos cálcicos y alcalinos, agua y sustancias ácidas que causan los fenómenos de carbonatación y disgregación.

USOS

- Para la protección y decoración de estructuras en concreto exteriores o en interiores, aún microfisuradas, tales como puentes, parqueaderos, edificios, industrias, etc.
- En edificaciones u obras de infraestructura susceptibles a microfisurarse o que están sometidos a movimientos dinámicos como son, puentes, viaductos, túneles, etc.
- Para la protección de sótanos y parqueaderos sometidos a la acción del dióxido de carbono.
- Como recubrimiento final elástico de protección y decoración sobre sistemas de reparación.
- Para proteger superficies de estructuras microfisuradas expuestas a ambientes agresivos.
- Como acabado decorativo durable para obras nuevas o de repinte en general.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Impermeable
- Puentea microfisuras activas (con movimiento) hasta de 0.3 mm.
- Puentea microfisuras pasivas (sin movimiento), hasta de 0.7 mm.
- Mejora notablemente la apariencia de fachadas y otras superficies.
- Protege sin perder la continuidad de la película en estructuras que tengan movimientos.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Es altamente resistente a cloruros y a otras sales solubles.
- Resistente a los rayos ultra violeta.
- No forma barrera de vapor y permite que la estructura respire.
- Lavable.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless
- Alta resistencia a la formación de hongos y moho.
- Excelente resistencia a ambientes agresivos urbanos e industriales.
- Alto cubrimiento por capa de aplicación.
- Decorativo. Se presenta en una variada gama de colores.
- Ecológico.
- Libre de solventes.
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGB LEED:

SikaColor 555W conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos.
(Método SCAQMD 304-91) Contenido de VO C<100gr/l.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	▪ Metálico 5 kg ▪ Plástico 25 kg
Apariencia / Color	Amplia gama de colores
Vida en el recipiente	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	▪ Densidad: 1,34 kg/l $\pm$ 0,03 kg/l ▪ Viscosidad: 12000 - 15000 cP
Contenido de sólidos en peso	62% $\pm$ 2%
Elongación a Rotura	381,3 %
Resistencia a la Adherencia a tensión	335,5 psi
Capacidad de Punteo de Fisuras	▪ Estáticas: 0.7 mm ▪ Dinámicas: 0.3 mm
Permeabilidad al Vapor de Agua	16,4 perms (ASTM E-96)
Espesor de Aire Equivalente al Vapor de Agua	μ H ₂ O: 3.000 μ CO ₂ : 880.000 S _D H ₂ O = 0,91 m S _D CO ₂ = 268 m
Consumo	Aprox. 0,45 kg /m ² para un espesor de película total húmeda de 12 mils (305 micras).
Temperatura Ambiente	Min 5°C
Temperatura del Sustrato	Min 5°C El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar preferiblemente seca, limpia, libre de lechadas, polvo, mugre, curadores y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

APLICACIÓN

Sika® Color-555 W viene listo para usar. Mezclar vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto.

Las superficies deben ser imprimadas usando **Sika® Color-555 W** diluido en un 40 % en volumen con agua limpia para lograr un espesor de película húmeda de 1,5 a 2 mils. Después de 1 hora o cuando la primera capa esté seca al tacto, aplicar una capa de **Sika® Color-555 W** sin diluir, en un espesor de película húmeda de 5 mils. Aplicar una tercera capa, mínimo cuando la capa anterior esté seca al tacto en un espesor de película húmeda de 5 mils. El espesor de película húmeda total del sistema debe ser mínimo de 12 mils.

Consumo: Aprox. 0,45 kg /m² para un espesor de película total húmeda de 12 mils (305 micras).

CLEANING

Realizar limpieza mecánica con chorro abrasivo o con chorro de agua a presión (mayor de 1200 psi). Los hormigueros, fisuras o irregularidades del sustrato deben ser rellenados y nivelados con productos adecuados tales como morteros **SikaTop Monocomponente** o **EpoCem**.

LIMITACIONES

Mantener el empaque bien tapado y bajo techo. Adicionar agua únicamente para aplicar la capa de imprimación. Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos 6 horas a 20°C. No debe usarse para superficies de tráfico permanente como pisos. Entre lote y lote puede haber diferencias de color. Solicite la cantidad total de **Sika® Color-555 W** que vaya a requerir en su obra. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color. No es recomendable como recubrimiento en ambientes saturados de humedad permanente como interiores de tanques.

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

Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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



PROVISIONAL_SikaColor-555W_es_CO_(06-2017)_1_1.pdf

Hoja Provisional de Datos del Producto
Sika® Color-555 W
Junio 2017, Versión 01.01
020303030020000007