

Hoja de Datos de Producto

Edición 22/06/2006

Identificación nº 5.4.6

Versión nº 19/09/05

Sikagard® 670W Elastocolor

Sikagard®-670W Elastocolor

Revestimiento de protección para hormigón

Descripción del Producto	Sikagard®-670 ElastoColor es una pintura de protección frente a carbonatación, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, que produce una superficie de acabado mate.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección frente a la carbonatación de superficies de mortero u hormigón armado. ■ Protección y acabado estético de fachadas y elementos de hormigón sin modificar la textura superficial. ■ Protección preventiva de obras nuevas de hormigón armado en ambientes agresivos. ■ Revestimiento protector y decorativo de las obras de hormigón reparadas mediante los Sistemas Sika Top® y Sika® Monotop®. ■ Protección de elementos de hormigón reforzado con fibras.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada resistencia a la difusión del CO₂, por lo que reduce la velocidad de carbonatación. ■ Permeable al vapor de agua, por lo que permite la transpiración del soporte. ■ Excelente resistencia a la intemperie y al envejecimiento. ■ Impermeable al agua de lluvia (previene la penetración del agua). ■ Ecológico, exento de disolventes ■ Fácil de aplicar.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Pintura tixotrópica en color blanco, gris piedra RAL 7030 y gris guijarro RAL 7032. Otros colores bajo pedido.
Presentación	Bote de 20 Kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	Almacenar al abrigo de las heladas y protegido de la acción directa del sol 12 meses, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Conservar en lugar fresco y seco.

Datos Técnicos

Composición Química Dispersión acuosa a base de resinas acrílicas.

Densidad Aprox. 1,30 Kg/l (a +20° C)

Contenido de Sólidos en volumen Aprox. 60%

Contenido de Sólidos en peso Aprox. 45%

Espesor de Capa Mín. 60 micras (por capa)
Máx. 120 micras (por capa)

Resistencia a la difusión de CO₂	Espesor de película seca	d = 130 µm
	Espesor de la capa de aire equivalente	S _D CO ₂ =1766 m
	Coefficiente difusión	µCO ₂ =13,6 x 10 ⁶
	Requerimientos de protección	≥ 50 m

Resistencia a la difusión del vapor de H₂O	Espesor de película seca	d = 120 µm
	Espesor de la capa de aire equivalente	S _D H ₂ O=0,40 m.
	Coefficiente de difusión	µCO ₂ =3400
	Requerimientos de tranpirabilidad	≤ 4 m

Información del Sistema

Estructura del Sistema *Condiciones normales*

Sistema	Producto	Numero de aplicación
-	Sikagard® 670 W ElastoColor	2

Soportes muy absorbentes

Imprimación	Sikagard® 670W ElastoColor diluido en un 5% de agua	1
Capa de acabado	Sikagard® 670 W ElastoColor	1-2

Soportes poco porosos

Imprimación	Sikagard® 552 W Aquaprimer ES	1
Capa de acabado	Sikagard® 670 W ElastoColor	2

Ambientes marinos, hormigón expuesto a sales de deshielo

Imprimación	Impregnante hidrófugo gama Sikagard® 700 S-710 W-703	1
Capa de acabado	Sikagard® 670 W ElastoColor	2

Nota: Se puede necesitar una tercera capa de Sikagard® 670W ElastoColor dependiendo de la porosidad del soporte o si se aplica sobre un revestimiento anterior oscuro (bien adherido).

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación

Producto	Por capa
Sikagard® 552 W Aquaprimer ES	~0.10-0.15 kg/m ²
Impregnante hidrófugo Sikaguard®	Mirar en Hoja de Datos de Producto
Sikagard®-670 W ElastoColor	~0.175-0.225 kg/m ²

Preparación del Soporte

Hormigón expuesto sin revestimiento anterior:

El soporte debe estar seco, compacto, limpio y exento de polvo y suciedad. Preparar adecuadamente el soporte mediante chorro de agua a alta presión, o chorro de arena,

Hormigones nuevos deben de tener al menos 28 días de antigüedad.

Si fuera necesario, un sellador de poros (ej: Sika MonoTop®-620, etc.) podría ser utilizado.

Dejar un tiempo de curado al menos 4 días antes de ser revestidos.

Hormigón expuesto con revestimiento anterior:

Se debe ensayar la adherencia de los antiguos revestimientos al soporte y conseguir una resistencia media > 1,0 N/mm² sin que ningún valor esté por debajo de 0,7 N/mm².

Adherencia insuficiente:

Se deben eliminar mediante métodos adecuados todos los revestimientos antiguos y el soporte debe ser suficientemente resistente como para ser revestido.

Adherencia suficiente:

Limpiar concienzudamente toda la superficie por medio de chorro de agua a alta presión o chorro de vapor.

Para revestimiento en base acuoso, usar como imprimación el Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Para revestimiento con base disolvente, usar como imprimación Sikagard®-551 S Elastic Primer.

En caso de duda, realizar ensayos de adherencia para determinar que producto es más adecuado - esperar al menos dos semanas antes de realizar el ensayo Ensayo de adhesión media >1,0 N/mm² con ningún valor puntual menor de 0.7 N/mm².

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura del Soporte Mínimo +8° C / Máximo +35°C

Temperatura Ambiente Mínimo +8° C/ Máximo +35°C.

Humedad Relativa del Aire < 80%

Punto de Rocío La temperatura de aplicación debe ser como mínimo de 3° C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Para usos habituales, el Sikagard®-670W Elastocolor se suministra listo para su empleo. Homogeneizar, antes de su utilización.

En caso de temperaturas muy altas o muy bajas se puede ajustar la viscosidad añadiendo un 2% de agua, removiendo previamente al uso.

En caso de soportes muy absorbentes, diluir el producto en un 5% de agua máximo, homogeneizar bien el producto antes de aplicarlo.

Método de Aplicación/ Herramientas

Sikagard®-670W ElastoColor puede ser aplicado manualmente mediante, brocha, rodillo de pelo corto o por proyección con equipo de <<air-less>>. La segunda capa de producto debe ser aplicada en sentido perpendicular a la primera para conseguir una opacidad óptima.

Para proyección mediante equipo air-less, utilice lo siguiente:

Presión de ~150 bar
Boquilla de ~ 0,38-0,53 mm
Angulo de aplicación de ~50-80°

Limpieza de Herramientas

La limpieza de los útiles y herramientas se realizará con agua limpia inmediatamente después de su uso endurecido el material sólo se puede quitar por medios mecánicos.

Para Sikagard®-551 S Elastic Primer use Sika® diluyente C.

Tiempos de espera

Tiempos de espera entre capas , con una temperatura del soporte de +23° C:

Capa previa	Tiempo de espera	Siguiente capa
Sikagard®-552 W Aquaprimer	mín. 12 horas	Sikagard®-670 W Elastocolor
Impregnaciones Hidrófugas Sikagard	Ver datos en Hoja de Datos de Producto	Sikagard®-670 W Elastocolor
Sikagard®-670 W Elastocolor	~ 30 minutos	Sikagard®-670 W Elastocolor

Nota: Puede ser usado en trabajos de repintado sin imprimación, siempre que la capa antigua haya sido convenientemente limpiada.

Notas de Aplicación / Limitaciones

No se debe aplicar:
- Cuando se esperen lluvias.
- Temperatura inferior a +8 % y/o debajo del punto de rocío.
- En hormigones menores de los 28 días.
- Con humedad relativa del aire superior al 80%.

A temperatura inferior a 8° C, en soportes muy absorbentes y con viento fuerte se pueden producir fisuras de secado y reducción de la adherencia. El sistema es resistente a los agentes atmosféricos agresivos.

Detalles de Curado

Tratamientos de Curado

Sikagard®-670W ElastoColor no requiere ningún tratamiento de curado pero debe ser protegido de la lluvia durante la primera hora (+23° C).

Entrada en servicio del producto aplicado

Secado total: ~ 4 horas a +23° C

Notas	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.
Instrucciones de 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.
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, dentro de su vida útil. 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. 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, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



Sika®

**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

