

Hoja de Datos de Producto

Edición 18/08/2005
Identificación nº 8.1.1
Versión nº 1
Sikafloor® -155 WN

Sikafloor®-155 WN

Imprimación epoxi en base acuosa de 2 componentes



Descripción del Producto	El Sikafloor®-155 WN es una imprimación de dos componentes, a base de resinas epoxi en dispersión acuosa, libre de disolventes.
Usos	Como imprimación y promotor de adherencia sobre soportes correctamente preparados de: ■ Hormigón. ■ Capas base cementosas. ■ Pavimentos de hormigón endurecido. ■ Revestimientos epoxi existentes. ■ Revestimientos EpoCem®. Para utilizar antes de la aplicación de: ■ Sikafloor®-81 EpoCem®. ■ Sikafloor®-20 N PurCem®, Sikafloor®-21 N PurCem®. ■ Sikafloor®-Level 25.
Características/Ventajas	■ Fácil y rápido de aplicar. ■ especialmente apropiado para soportes muy absorbentes. ■ Diluible en agua. ■ Mayor vida de la mezcla que Sikafloor® 155 W. ■ Inodoro. ■ Proporciona una buena adherencia en todo el rango de temperatura de aplicación. ■ Respetuoso con el medioambiente. ■ Puede ser aplicado en áreas ventiladas.
Ensayos	
Certificados/Normativa	Todos los datos indicados son resultados de ensayos según: EN 13892, DIN 52615. Cumple con lo establecido en la norma EN 13813 SR – B1.5.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Resina, comp. A: pasta coloreada Endurecedor, comp. B: pasta translúcida amarillenta. Resina mezclada: rojo óxido (Aprox. RAL 3009).
Presentación	Componente A: 7,5 kg. Componente B: 2,5 kg. Mezcla A+B: lotes de 10 Kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y temperatura entre + 5 °C y + 25 °C. Proteger de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química	Epoxi en base acuosa
Densidad	Componente A: ~ 1,6 kg/l (a + 23 °C) Componente B: ~ 1,1 kg/l “ Mezcla A+B: ~ 1,4 kg/l “
Contenido en Sólidos	~ 56 % en volumen / ~ 70% en peso
Viscosidad	4900 mPa.s Contraves (RM 180 Rheomat) (+20°C)
Espesor de Capa	D.F.T: ~ 110 – 180 µm por capa.
Coeficiente de Difusión de Vapor de Agua ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 2.700$ (DIN 52615) Espesor de aire equivalente para 1mm de espesor Sd $\approx 0,27$, CDIN 52615.

Propiedades Mecánicas/Físicas

Adherencia	Después de 28 días a + 23 °C / 50% h.r. (UNE – EN 13892-8)		
	<i>Hormigón endurecido</i>		
	<table border="1"><tr><td>Hormigón C35 según UNE-EN 1766</td><td>> 1.5 N/mm² rotura del hormigón</td></tr></table>	Hormigón C35 según UNE-EN 1766	> 1.5 N/mm ² rotura del hormigón
Hormigón C35 según UNE-EN 1766	> 1.5 N/mm ² rotura del hormigón		
	TC España, ITT marcado CE, N° 83-049-04, del 20 de agosto de 2004. (1.5 N/mm ² es la resistencia mínima a arrancamiento de un soporte de hormigón)		

Información del Sistema

Estructura del Sistema	1 – 2 capas (dependiendo de la porosidad del soporte)
------------------------	---

Detalles de Aplicación

Consumo	~ 0.300 – 0.500 kg/m ² por capa (2 – 3.3 m ² / kg / capa) Sikafloor®-155 WN + 10% de agua en peso. Para la primera capa Sin diluir para la segunda capa. Estos valores son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad, desniveles, etc.
Calidad del Soporte	El soporte de hormigón debe ser compacto. La resistencia a compresión debe ser, al menos, 25 N/mm ² y la resistencia a tracción no inferior a 1.5 N/mm ² . Las superficies a tratar pueden estar secas o húmedas, pero no encharcadas. Deben estar libres de cualquier tipo de contaminante como aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
Preparación del Soporte	El soporte de hormigón debe ser preparado mecánicamente mediante granallado o escarificado, para eliminar las lechadas superficiales y obtener una superficie texturada de poro abierto. Se eliminarán las partes débiles del hormigón y las oquedades y burbujas deberán quedar totalmente expuestas. Las reparaciones en el soporte, así como el relleno de coqueras/oquedades, se llevarán a cabo utilizando los materiales apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®. Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado. Cualquier resto de suciedad, material suelto o mal adherido debe ser totalmente eliminado antes de proceder a la aplicación de producto, preferiblemente mediante cepillado y aspirado.

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte	Mínimo + 10 °C / Máximo + 35 °C
Temperatura del Ambiente	Mínimo + 10 °C / Máximo + 35 °C
Humedad del Soporte	Método de medida Sika – Tramex o CM. Comprobar siempre la humedad del soporte antes de la aplicación de la imprimación. < 4% para acabados con resinas impermeables. < 6% para el Sikafloor®-81 EpoCem®, los productos de la gama Sikafloor®-PurCem® y Sikafloor®-Level 25 cuando sea acabado con resinas permeables al vapor de agua. No debe existir humedad ascendente según el ensayo ASTM (lámina de polietileno). Además de lo arriba expuesto, cuando se use el Sikafloor®-81 EpoCem®, puede aplicarse el Sikafloor®-155 WN sobre hormigón fresco mate.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 85%
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Componente A: Componente B = 3:1 en peso.
Tiempo de Mezclado	Agitar previamente el componente A por separado y a continuación añadir el todo componente B, mezclándolos enérgicamente durante 1 minuto hasta alcanzar una masa homogénea. Cuando los componentes A y B estén mezclados, añadir paulatinamente un 10% de agua en peso, mientras se continúa amasando durante 2 minutos hasta alcanzar una masa homogénea. Para la segunda capa, no añadir agua al producto, y batir durante 3 minutos hasta lograr una mezcla homogénea. Para asegurar el correcto mezclado, verter el producto en un recipiente vacío y amasar hasta obtener una masa consistente. Se debe evitar el sobre-mezclado para minimizar la oclusión de burbujas de aire.
Herramientas de Mezclado	Batidora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm).
Método/Herramientas de Aplicación	Aplicar el Sikafloor®-155 WN mediante brocha o rodillo, o bien mediante llana y extender con un rodillo. <i>Precaución</i> La vida de la mezcla acaba sin cambios visibles. Manténgase dentro de los límites indicados (ver Vida de la Mezcla). Desechar el material no utilizado dentro de sus límites.
Limpieza de Herramientas	Las herramientas y útiles de aplicación se limpiarán inmediatamente después de su empleo con agua. Una vez endurecido, el producto solamente puede ser eliminado por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla	Temperatura		Tiempo	
	+ 10 °C		~ 180 minutos	
	+ 20 °C		~ 90 minutos	
	+ 30 °C		~ 45 minutos	
	Precaución: la vida de mezcla acaba sin cambios visibles en el producto (valores medidos a 75% h.r.).			
Tiempos de Espera/ Cubrición	Antes de aplicar Sikafloor®-81 EpoCem® sobre Sikafloor®-155 WN esperar:			
	Temperatura del soporte	Tiempo de espera		
		Mínimo	Máximo	
	+ 10 °C	~ 12 horas	~ 72 horas	
	+ 20 °C	~ 6 horas	~ 48 horas	
	+ 30 °C	~ 4 horas	~ 24 horas	
A temperaturas bajas y/o altas humedades relativas el tiempo de espera aumenta. Aplicar capas sucesivas sólo con el Sikafloor®-155 WN libre de tacking.				
Para utilizar como imprimación en estado fresco para el Sikafloor®-Level 25 sin espolvoreo de arena de cuarzo esperar:				
	Temperatura del soporte	Tiempo de espera		
		Mínimo	Máximo	
	+ 10 °C	~ 5 horas	~ 8 horas	
	+ 20 °C	~ 2,5 horas	~ 4 horas	
	+ 30 °C	~ 1 hora	~ 2 horas	
Para utilizar como imprimación saturada de arena de cuarzo para Sikafloor® - Level 25 y Sikafloor®-PurCem esperar:				
Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.				
	Temperatura del soporte	Tiempo de espera		
		Mínimo	Máximo	
	+ 10 °C	~ 24 horas	no aplicable	
	+ 20 °C	~ 12 horas	no aplicable	
	+ 30 °C	~ 6 horas	no aplicable	
Notas de Aplicación/ Limitaciones	A temperaturas bajas y/o elevada humedad relativa del aire, los tiempos aumentan.			
	Proteger de la lluvia / agua mientras se produce la reacción.			
	La dilución de la primera capa con 10% de agua en peso, mejora la adherencia en soportes poco absorbentes, así como reduce el consumo de material en soportes muy porosos. Cuando se aplique una segunda capa hacerlo siempre sin diluir.			
	Controlar la vida de mezcla del producto, pues no se aprecia visualmente. No utilizar cualquier material que supere los límites de tiempo de vida de la mezcla.			
Detalles de Curado				
Producto Aplicado Listo para su Uso	Ver tabla de Cubrición.			
	Temperatura del soporte	Tráfico peatonal		
	+ 10 °C	~ 12 horas		
	+ 20 °C	~ 6 horas		
	+ 30 °C	~ 4 horas		
No son necesarias medidas específicas de curado. Todos los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.				
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".

Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 "Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements" especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos en construcciones en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
06 ¹⁾	
EN 13813 SR – B 1.5	
Imprimación / Sellador (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	ND ²⁾
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	SR
Permeabilidad al Agua:	ND
Resistencia a la Abrasión:	ND
Adherencia:	B 1.5
Resistencia al Impacto:	ND
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND
1) Los últimos dígitos del año de marcado	
2) No determinado	

Regulación UE Directiva Voc-Decopaint

De acuerdo con la directiva EU 2004/42 el contenido máximo de voc permitido (Categoría de producto 11A/Cat.J, Tipo Wb) es 140/140g/l n(límite 2007/2010) del producto listo para su uso.
El contenido máximo de VOC de Sikafloor 155WN listo para su uso es < 140gr/l.

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 LOGISTICO

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

