



## HOJA TÉCNICA

## Klaukol Flex® Fluido

Adhesivo cementicio flexible de un componente (Tipo C3 - I según IRAM 45062), para la colocación de cerámicos con grado de absorción muy baja ( $E \leq 0,5\%$ ).

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo a base de cemento modificado con polímeros y propiedades impermeables. Especialmente apto para el pegado de cerámicos de muy baja absorción ( $E \leq 0,5\%$  tipos Ia, Ala, Bla y CI de la clasificación contenida en la norma EN 14411:2003). Se presenta en polvo pronto para mezclar con agua y usar. Se aplica en capa delgada por simple o doble encolado según el caso.

## USOS

Pegado de cerámicos de muy baja absorción, sobre soportes absorbentes como hormigón o mortero, en los más diversos programas arquitectónicos:

- Paredes interiores y exteriores.
- Pisos interiores y exteriores.
- Apto para la ejecución de revestimientos en programas húmedos donde exista presencia de agua en forma permanente o semipermanente.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente y mayor adherencia.
- Propiedades impermeables.
- Posibilita terminaciones perfectas.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Consistencia ajustable.
- Excelente trabajabilidad.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Normas de referencia:

- EN 12004:2001 (Unión Europea).
- NBR 14081:2005 (Brasil).
- Adhesivo categorizado como tipo C3 - I según norma IRAM 45062:2007 (Argentina).

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Bolsa de 25 kg.
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	En los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	Polvo / Gris.
Densidad	Mezcla fresca ~ 1,7 kg/l.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tensión de la adhesión	Parámetro	Requisito Norma IRAM 45062 Clasificación C3-I	Klaukol Flex® Fluido	
	Adherencia	28 días	≥1,0 MPa*	≥1,2 MPa
		28 días (inmersión)	≥0,7 MPa*	≥0,8 MPa
		28 días (calor)	≥1,0 MPa*	≥1,0 MPa

\*Requisitos obligatorios

Resistencia al deslizamiento	Ninguna probeta desliza por encima del valor de norma.		
Absorción capilar	Parámetro	Requisito Norma IRAM 45062 Clasificación C3-I	Klaukol Flex® Fluido
	Absorción Capilar (kg/m <sup>2</sup> .h <sup>1/2</sup> )	≤0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>1/2</sup>	≤0,2 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>1/2</sup>

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	~ 3 a 8 kg/m <sup>2</sup> dependiendo del tamaño, conformación de los cerámicos, llana metálica y rugosidad del sustrato. (ver Método de aplicación).		
Proporción de la mezcla	~ Entre 2 ½ y 3 partes de Klaukol Flex® Fluido y 1 parte de agua. Entre 5 y 5,5 litros de agua por bolsa de 25 kg. de Klaukol Flex® Fluido		
Vida de la mezcla	~ 4 horas dependiendo de la humedad y temperatura ambiente (protegido de sol y aire).		
Tiempo abierto	Tiempo Abierto (MPa) a 25 min*	≥ 0,5 Mpa*	
	Tiempo Abierto (según IRAM 1760)	≥ 40 min	
	*Dependiendo de la humedad y temperatura ambiente.		
Tiempo de ajuste	~ 25-35 minutos		

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Se sugiere consultar las normas de colocación de cerámicos con adhesivos industrializados.
- En la ejecución del revestimiento se debe tener en cuenta que las juntas de colocación tengan las dimensiones y la distribución de juntas de movimiento establecidas por el fabricante del cerámico.
- En todos los casos deben ser respetadas las juntas de dilatación estructurales o constructivas que existan en los soportes.
- Las juntas de colocación se sellarán con cementicio Binda Juntas Color® o Sikadur® dependiendo de la resistencia química buscada.
- Las juntas de movimiento y de dilatación se sellarán con un sellador elástico Sikaflex®, o Sikasil® C adecuado al diseño de la junta.
- Por su forma de aplicación Klaukol Flex® Fluido no es

apto para sustituir las capas impermeables que sean requeridas por el programa arquitectónico, aunque sí las refuerza.

- No preparar producto ni extender con temperatura inferior a 5 °C (ambiente o en el soporte).
- El adhesivo ya extendido no se debe "salpicar" con agua para mantenerlo "fresco", ya que ésta forma una película superficial que perjudica la adherencia de la mezcla.
- Este producto no es adecuado para grandes piezas.
- En caso de aplicaciones en fachada de edificios en altura, prever uso de anclajes mecánicos.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El sustrato debe ser plano, firme, de hormigón o morteros fratasados (cementicos o de cal reforzados con cemento Pórtland); o mampostería de bloques de hormigón.

Debe estar limpio, libre de polvo, grasa u otras suciedades.

Las capas de mortero que constituyan la superficie de aplicación de Klaukol Flex® Fluido deben estar firmemente adheridas al sustrato.

Los soportes absorbentes tales como hormigón o morteros deben ser humedecidos antes de la aplicación del adhesivo. Si se han humedecido muchas horas antes de la colocación puede ser necesario volver a humedecer inmediatamente antes de extender el adhesivo, también humedecer cuando se den condiciones de alta temperatura, baja humedad ambiente o viento. Al momento de extender el adhesivo no debe haber agua acumulada en la superficie.

Los cerámicos deben limpiarse de desmoldantes o lechadas del proceso de fabricación.

No es necesario mojarlos si son de baja absorción.

## MEZCLADO

Si el contenido del envase se va a fraccionar, es recomendable, previamente, mezclar en seco el total del producto.

Para preparar el material utilizar agua limpia. Colocar aproximadamente el 70 o 80% del agua a utilizar en un recipiente adecuado para mezclar. Agregar el polvo lentamente y en forma de llovizna revolviendo permanentemente manual o con batidor de bajas revoluciones (300-400 rpm) hasta lograr la completa hidratación del producto de modo de obtener una pasta sin grumos y de color homogéneo.

Si se requiere durante el proceso de mezclado agregar el resto del agua para lograr la consistencia deseada.

No excederse el tiempo de mezclado a efectos de evitar excesiva incorporación de aire.

Dejar reposar durante 10 minutos aproximadamente, transcurrido ese tiempo volver a mezclar y aplicar.

## APLICACIÓN

Aplicar la mezcla sobre el soporte o revestimiento, en el espesor adecuado (simple o doble encolado). Para la aplicación se recomienda el uso de llana dentada, de 6x6x6 o 8x8x8 mm o mayor, dependiendo del tamaño, las características de las piezas y del soporte, para lograr un extendido correcto del adhesivo.

Simple encolado:

Extender con el lado dentado de la llana solamente sobre el soporte.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo -  
Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)



### Hoja Técnica

Klaukol Flex® Fluido

Junio 2024, Versión 01.01  
02171010200000017

Doble encolado: Extender con el lado dentado de la llana sobre el soporte y también extender con el lado recto (liso) de la llana sobre el dorso del cerámico.

Es recomendable no extender más adhesivo del que pueda revestirse dentro del tiempo abierto, este tiempo puede variar sustancialmente en condiciones desfavorables con alta temperatura, baja humedad relativa ambiente, vientos, soporte muy absorbentes insuficientemente humedecido, etc.

Si sobre el adhesivo extendido sin cubrir con cerámicos se forma una capa seca, el sector involucrado no debe ser mojado para refrescar sino que debe ser retirado para extender adhesivo fresco.

Se debe colocar cada placa cerámica sobre los cordones de adhesivo ligeramente fuera de posición y enseñada presionarla arrastrándola perpendicularmente a los cordones hasta su posición final.

Lograda la posición final, aplicar golpes con martillo de goma hasta obtener el mejor posicionamiento posible, lo que puede ser constatado cuando el adhesivo rebosa por los bordes del cerámico.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con agua estando el producto fresco. Una vez endurecido solo se podrá remover mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

KlaukolFlexFluido-es-UY-(06-2024)-1-1.pdf