



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## 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 ( $E \leq 0,5\%$ ).

## DESCRIPCION 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.

## CARACTERISTICAS / 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).

## INFORMACION DEL PRODUCTO

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

## INFORMACION TECNICA

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

\*Requisitos obligatorios

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>

**Deslizar / Resistencia al Deslizamiento** Ninguna probeta desliza por encima del valor de norma.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	~ 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).		
<b>Proporción de la Mezcla</b>	~ 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		
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 4 horas dependiendo de la humedad y temperatura ambiente (protegido de sol y aire).		
<b>Tiempo Abierto</b>	Tiempo Abierto (MPa) a 25 min*	≥ 0,5 Mpa*	
	Tiempo Abierto (según IRAM 1760)	≥ 40 min	
	*Dependiendo de la humedad y temperatura ambiente.		
<b>Tiempo de Ajuste</b>	~ 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

## CALIDAD DEL SUSTRATO 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.

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 enseguida 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

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas

Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**SIKA PARAGUAY S.A.**  
Avenida Artigas 3533 casi Sgto.  
Asunción – Paraguay  
Tel./Fax.: +595-21-289-6000  
pry.sika.com

KlaukolFlexFluido-es-PY-(10-2024)-1-1.pdf

**Hoja De Datos Del Producto**  
Klaukol Flex® Fluido  
Octubre 2024, Versión 01.01  
021710102000000017

