Klaukol BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Klaukol® Atermico

Mortero premezclado para la conformación de superficies atérmicas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mortero premezclado monocomponente diseñado para la ejecución de superficies atérmicas en áreas exteriores, como bordes de piscinas, solariums y otros. Formulado con cemento blanco, agregados minerales seleccionados y aditivos modificadores que ofrecen alta adherencia, trabajabilidad uniforme y baja conductividad térmica, reduciendo la acumulación de calor en la superficie. Proporciona un acabado antideslizante y alta resistencia a la humedad, a los rayos UV y a los ciclos térmicos, garantizando durabilidad y un desempeño estable en ambientes expuestos.

USOS

Es un mortero con propiedades atérmicas y color uniforme, destinado a la ejecución de pisos contínuos en lugares donde, debido a su exposición directa al sol, requieren baja transmitancia térmica y alta reflectancia.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Klaukol® Atermico presenta las siguientes ventajas en estado fresco:

- Fácil de mezclar, solo se debe agregar agua.
- Optimiza la logística de construcción externa e interna.
- Permite un mejor control de materiales.
- Reduce los tiempos de trabajo al estar predosificado.
- Permite un acabado excelente sin necesidad de ajustes durante la aplicación.
- Consistencia adecuada para trabajar sobre superficies horizontales.
- Apto para aplicaciones en exteriores.

Klaukol® Atermico presenta las siguientes ventajas en estado endurecido:

- Acabado de color apto para exposición a rayos UV.
- Logra una superficie con baja transmitancia térmica.
- Bajo nivel de retracción, superficie sin fisuras.
- No es tóxico, inflamable ni corrosivo.
- Ecológico, libre de compuestos orgánicos volátiles (VOC).

Ofrece total libertad de diseño, ya que **Klaukol® Atermico** reemplaza las baldosas térmicas prefabricadas tradicionales y permite la ejecución de superficies continuas con geometrías complejas y sin juntas visibles. **Acabado antideslizante ideal para bordes de piscinas.**

CERTIFICADOS / NORMAS

De acuerdo con los requisitos de los créditos LEED v3.0, 2009.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento blanco de alta resistencia, agregados seleccionados y aditivos.
Empaques	Bolsas de 20 kg.
Apariencia / Color	Polvo blanco.
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugares secos y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C, protegido de la humedad.
Densidad	1,36 kg/L (dendidad del polvo). 1,67 Kg/L. (densidad de la mezcla en estado fresco).
Resistencia Térmica	El Klaukol® Atermico reduce hasta 14°C de temperatura al tacto frente a soportes convencionales.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	De 18 % a 20% de agua para una bolsa de 20kg de Klaukol® Atermico.
Consumo	~40–45 kg/m². El rendimiento dependerá de la rugosidad y la calidad del soporte base, así como del espesor deseado.
Espesor de Capa	Para aplicaciones en monocapa hasta **20mm** de espesor. Para espesores mayores consultar métodos de aplicación con el departamento técnico.
Tixotropía	Klaukol® Atermico permite aplicaciones sin descuelgue, lo cual favorece a la construcción del diseño de remates que el proyecto necesite.
Temperatura Ambiente	No utilizar a temperaturas inferiores a +5 °C ni superiores a 35 °C.
Tiempo inicial de fraguado	Mayor a 4 horas.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

- No excederse en los tiempos de mezclado, ideal realizarlo por medios mecánicos no excediendo los 5 minutos.
- Si durante el proceso de aplicación la mezcla pierde trabajabilidad, dentro del tiempo abierto de la mezcla, se puede agregar agua **solo hasta el máximo rango permitido**.
- De lo contrario, para recuperar parte de la trabajabilidad original, **remezclar sin añadir agua**.
- **No agregar cemento ni otros aditivos** ya que esto puede generar efectos negativos en las características del mortero.
- Proteger de la lluvia, heladas y congelamiento durante las primeras 24 a 48 horas después de la aplicación.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La aplicación de **Klaukol® Atermico** se recomienda sobre superficies ricos en cemento, hormigón y contrapisos.
La superficie del sustrato debe ser resistente, firme, limpia y libre de polvo; materiales sueltos o mal adheridos; contaminantes superficiales; asfalto; pinturas; restos de óxido; lechadas de cemento; aceites; grasas; desmoldantes, o cualquier elemento que pueda afectar la adherencia al sustrato.
En sustratos muy absorbentes o calientes, se recomienda **humedecer abundantemente el soporte en varias aplicaciones sucesivas**, sin llegar a la saturación, para evitar un secado acelerado y la posible contracción fisurante por secado brusco.
En caso de que sea necesario realizar nivelaciones mayores a **5 cm**, se sugiere utilizar **Klaukol® Mortero Nivelador**, siguiendo las instrucciones de aplicación del producto mencionadas en su correspondiente Ficha Técnica.

MEZCLADO

Colocar **3,5 litros de agua por cada bolsa de 20 kg de Klaukol® Atermico**, mezclando hasta obtener una pasta homogénea y consistente.
En preparaciones donde se utilicen mezcladoras, hormigoneras o batidoras, se recomienda **no exceder los 4 minutos de mezclado** para evitar la incorporación de aire en la mezcla, lo cual puede perjudicar la adherencia y reducir la resistencia mecánica.
Dejar reposar la mezcla **15 minutos antes de su uso**,

permitiendo que los aditivos se humecten y actúen de forma correcta.

APLICACIÓN

Sobre la superficie preparada, aplicar una **capa de 5 mm de adhesivo Klaukol Flex**, cubriendo y saneando el soporte con una llana lisa o cuchara de albañil.
Con la mezcla adhesiva **aún fresca**, realizar la aplicación de **Klaukol® Atermico** en el **espesor recomendado de 2 cm** con técnica de monocapa.
En caso de espesores superiores a **3 cm**, aplicar en **cargas sucesivas** para evitar fisuraciones.
Dejar tirar y **peinar la superficie del mortero exudado**, finalizando con **fratachaado plástico** para obtener un mejor acabado superficial.
Para realizar el **acabado de bordes**, deben aplicarse cargas sucesivas y luego pasar un molde con la forma deseada que el diseño requiera.
Ejecutar **juntas de dilatación** en paños no mayores a **1,5 m²**, coincidiendo con las juntas del soporte, las mismas serán selladas con **Sika® roundex** y **Sikaflex® 1A-Plus**.

TRATAMIENTO DE CURADO

Todos los trabajos realizados con morteros cementicios deben ser **correctamente curados**, utilizando los métodos establecidos por las normas de buenas prácticas constructivas y **protegiéndolos del secado prematuro** causado por exposición directa al sol, altas temperaturas, viento o corrientes de aire intensas.
Se recomienda **rociar la superficie con agua 4 horas después de la aplicación**, una o dos veces al día durante los **primeros dos días**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso.
El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

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.

PAREX GROUP S.A.
Ruta 3 Km 27,3 - Paso Correo
Limpio - Paraguay
Tel./Fax: +595 21 628 1354