



**KEMPER
SYSTEM**

A KEMCO Company

INFORMACIONES TÉCNICAS

EL SISTEMA KEMPEROL®

KEMPEROL® TC

Finalidad

- Como acabado protector
- Sobre KEMPEROL® 1K-PUR sistema impermeabilizante
- Sobre KEMPEROL® 2K-PUR sistema impermeabilizante
- Sobre KEMPEROL® V 210 sistema impermeabilizante
- Sobre KEMPEROL® BR sistema impermeabilizante
- Sobre sustratos limpios y homogéneos (piedra, hormigón, etc..)
- En: Garajes, patios interiores, rampas
- balcones y terrazas, pasillos, tiendas, vestíbulos y sótanos

Características

- No se estropea
- Acción prolongada
- Sin disolventes
- Inodoro
- Autonivelante
- Se puede pisar después un tiempo muy corto

Composición

3 componentes de resina de poliuretano y un filtro especial presentado en tres unidades. Sin disolventes.

Presentación

Envase de 40 kg presentado en tres diferentes unidades :

- 15 kg KEMPEROL® TC (componente A)
- 5 kg KEMPEROL® TC (componente B)
- 20 kg KEMPEROL® TC (componente C)

Envase de 20 kg presentado en tres diferentes unidades :

- 7,5 kg KEMPEROL® TC (componente A)
- 2,5 kg KEMPEROL® TC (componente B)
- 10 kg KEMPEROL® TC (componente C)

Almacenaje

Puede almacenarse sin abrir hasta 6 meses en lugar fresco y seco.



Propiedades

Base del material	Comp. A líquido Comp. B líquido Comp. C sólido
Color	gris
Rendimiento Óptimo* [min]	15 aprox.
Resistente a la lluvia* después de [h]	4 aprox.
Transitable después* [h]	4 aprox.
Endurecido* después de [h]	8 aprox.
Aplicar la capa subsiguiente después* [d]	3 máx.

* Los valores se han obtenido a una temperatura de 23 °C - 50 % de humedad relativa. Pudiendo variar en función de las condiciones atmosféricas como viento, humedad y temperatura.

Guía de utilización

De 3 a 4 kg/m² KEMPEROL® TC con

a) 3 - 5 kg/m² de KEMPERDUR® Color Cuarzo (0.4-0.8 mm) or

b) 5 - 7.5 kg/m² KEMPERDUR® Granito (1.0 - 2.0 mm) or

c) 4 - 6 kg/m² KEMPERDUR® Cuarzo Natural (0.7-1.2 mm) or

3 - 5 kg/m² KEMPERDUR® Cuarzo Natural (0.4-0.8 mm)

Elaboración

Preparación del sustrato :El sustrato debe estar seco, limpio y sin nada que impida una buena adherencia. Se puede imprimir antes, en caso necesario.

Las membranas **KEMPEROL®** no requieren posteriores imprimaciones. Los sustratos minerales necesitan ser imprimados. Los sustratos porosos deben ser tratados con una especie de pasta aguada que se consigue mezclando **KEMPEROL® EP imprimación** y **KEMPERDUR® Mezcla de arena de cuarzo** en proporciones de 1:4. (Leer la información técnica de **KEMPEROL® EP Imprimación**. Aplicar únicamente cuando el sustrato y la temperatura ambiente excedan en 5 °C. Durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe ser 3 °C superior a la temperatura de condensación. En caso contrario, se puede formar una capa de humedad que acabaría rajando la superficie y podría causar la separación del material con el sustrato. (DIN 4108-5 Tab.1).

Si aplicamos **KEMPEROL® TC** sobre un sistema impermeabilizante ya existente, éste se ha de adherir a la superficie completamente y debemos eliminar todas las burbujas de aire que haya.

KEMPEROL® TC puede aplicarse sobre un sistema impermeabilizante ya existente, pero antes de aplicar las capas siguientes, debemos respetar los tiempos dados en cada hoja técnica explicativa. Si se aplica **KEMPEROL® TC** sobre **KEMPEROL® V 210 o BR** sistema impermeabilizante, hay que limpiar muy bien todas las juntas con **KEMPEROL® Agente limpiador MEK**. El hormigón y la piedra deben estar bien limpios (la humedad residual en los 2 centímetros superiores debe ser <5%) y buen estado. Se debe eliminar cualquier impermeabilizante anterior, revestimientos anteriores u otras sustancias. Leer las hojas informativas sobre los diferentes tipos de tolerancia entre sustancias. DIN 18202.

Mezcla

Agregue el componente B al componente A y mezclarlos completamente hasta que quede una mezcla uniforme. Para evitar mezclas no uniformes, se puede realizar en un recipiente diferente. Agregar **KEMPEROL® TC** rellenos (componente C) poco a poco hasta conseguir una mezcla homogénea. La mezcla preparada debe distribuirse por la superficie a revestir con una paleta o rodillo de goma. Para rampas de 3% inclinación, agregar un paquete de **KEMPEROL® aditivo tixotrópico** al componente A de 20 kg antes de mezclarlo con el componente B. Si se utiliza **KEMPEROL® TC accelerator**, se pueden reducir los tiempos de acción y acabado de **KEMPEROL® TC**.

Esparcido de minerales sobre suelos de garajes y parkings :

Cuando la capa de **KEMPEROL® TC** aún esté húmeda (dentro de los 30 minutos primeros), se le puede esparcir **KEMPERDUR® color cuarzo**, **KEMPERDUR® cuarzo natural** o **KEMPERDUR® granito** – respetando la temperatura ambiente y condiciones atmosféricas. Asegurarse que se esparce bien por toda la superficie. Una vez duro y seco y dependiendo de la

condiciones atmosféricas : barrer el sobrante y sellar la zona con **KEMPEROL® Revestimientos protectores**, **KEMPERDUR® Revestimientos protectores en color** o con **KEMPEROL® AC Acabados**

Para balcones y terrazas :

El color del acabado de **KEMPEROL® TC** puede variar según se aplique **KEMPERDUR® Deko 2K** o **KEMPERDUR® Deko**. En este caso, pasar un rodillo de púas o esparcir **KEMPERDUR® color cuarzo** sobre la capa fresca de **KEMPEROL® TC** para conseguir un revestimiento de cuarzo arenoso (sellar con **KEMPERDUR® Deko transparente**.)

En balcones y terrazas, **KEMPEROL® TC** se puede utilizar para alisar y nivelar la capa y así poder corregir cualquier uniformidad. Si se usa **KEMPEROL® TC** bajo los azulejos, es necesaria una capa de **KEMPEROL® EP imprimación** rociada con **KEMPERDUR® cuarzo natural (0,7 - 1,2 mm)** para obtener una buena protección alcalina (leer TI No. 15). Vestir ropa protectora adecuada.

Limpie las herramientas inmediatamente después de cada uso con **KEMPEROL® Agente Limpiador MEK**. Después de lavarse las manos, utilice la crema para la piel del **KEMPER SYSTEM** para un buen cuidado de la misma.

Aviso importante

La bolsa del componente C - de relleno - se debe agregar a la mezcla completamente. Proteger las capas frescas de la suciedad, humedad y agua durante por lo menos 4 horas.
Durante el transporte, tener en cuenta la información sobre precaución y riesgos, la identificación de las unidades, las advertencias de riesgo y recomendaciones de seguridad de las mismas. Leer la información técnica BG-Chemie antes de la aplicación. No arrojar a la calle ni al desagüe.

Eliminación

Líquido	CER 08 04 09
	Tratado
	CER 08 04 10

Información general

Garantizamos una buena calidad de nuestros productos. No usar productos **KEMPER SYSTEM** con otros productos de otras marcas.

La información técnica e instrucciones de aplicación contenidas aquí reflejan el nivel actual de conocimiento y experiencia de nuestros productos. En cada caso, la nueva edición reemplaza la información técnica anterior. Es por consiguiente necesario que usted siempre disponga de una versión actualizada. Al usar nuestros productos, se aconseja una inspección de calidad detallada para saber si el producto reúne las características necesarias. Nosotros sólo nos responsabilizamos de nuestros productos cuando éstos han sido utilizados de manera correcta, en caso contrario toda la responsabilidad recaerá en Vd. Nuestros productos se venden exclusivamente dentro del marco de nuestras condiciones de venta y entrega.

Publicado: Vellmar, Mayo de 2007



**KEMPER
SYSTEM**

A KEMCO Company

INFORMACIONES TÉCNICAS

Los accesorios de KEMPEROL®

KEMPEROL® Aditivo Tixotrópico

Finalidad

- Aditivo tixotrópico para sistemas de revestimientos KEMPEROL® AC y TC para inclinaciones de entre 3 y 20%.

Características

- Mejora la estabilidad de KEMPEROL® AC y TC en superficies inclinadas
- Ayuda a un acabado uniforme y a que quede bien esparcido en superficies inclinadas

Composición

Dióxido de silicona amórfica, muy fácil de extender.

Presentación

Envase de plástico de 150 g. Envase de papel de 1 kg.

Almacenaje

En lugar fresco y seco. Mantener los paquetes bien cerrados y libres de humedad.

Propiedades

Base del material	en polvo
Color	blanco

Elaboración

Con KEMPEROL® AC sistema para revestimientos:
Después de calcular la cantidad necesaria de agente tixotrópico que se necesita, agregarla poco a poco a KEMPEROL® AC revestimientos, consistente en KEMPEROL® AC (componente A) + KEMPEROL® AC Mezcla de arena de cuarzo (componente C) . Se aconseja paralo todo a otro recipiente una vez esté bien mezclado. Una vez agregado el agente tixotrópico a KEMPEROL® AC sistema de revestimientos, proceder a agregar KEMPEROL® Endurecedor según la tabla siguiente.

Con KEMPEROL® TC sistema para revestimientos:
Dependiendo del tamaño del paquete, agregar lentamente la cantidad necesaria de aditivo tixotrópico al componente A de KEMPEROL® TC sistema de revestimientos y mezclar completamente. Agregar el componente B a la mezcla y pasarla a otro recipiente. Después añadir el componente C (relleno) a la mezcla.

Vestir ropa protectora adecuada. Cuando se trabaja con el aditivo de tixotrópico, se recomienda usar mascarilla para el polvo.

Aviso importante

Durante el transporte, tener en cuenta la información sobre precaución y riesgos, la identificación de las unidades, las advertencias de riesgo y recomendaciones de seguridad de las mismas. Leer la información técnica BG-Chemie antes de la aplicación. No arrojar a la calle ni al desagüe.

Eliminación

Líquido	CER 08 04 09
Tratado	CER 08 04 10

Información general

Garantizamos una buena calidad de nuestros productos. No usar productos KEMPER SYSTEM con otros productos de otras marcas.

La información técnica e instrucciones de aplicación contenidas aquí reflejan el nivel actual de conocimiento y experiencia de nuestros productos. En cada caso, la nueva edición reemplaza la información técnica anterior. Es por consiguiente necesario que usted siempre disponga de una versión actualizada. Al usar nuestros productos, se aconseja una inspección de calidad detallada para saber si el producto reúne las características necesarias. Nosotros sólo nos responsabilizamos de nuestros productos cuando éstos han sido utilizados de manera correcta, en caso contrario toda la responsabilidad recaerá en Vd. Nuestros productos se venden exclusivamente dentro del marco de nuestras condiciones de venta y entrega.

Publicado: Vellmar, Mayo de 2007



KEMPER SYSTEM

A KEMCO Company

INFORMACIONES TÉCNICAS

Los accesorios de KEMPEROL®

KEMPEROL®

Sellado

Finalidad

- Para revestir KEMPERDUR® Color cuarzo
- Para revestir KEMPEROL® Sistemas
- Para construcciones nuevas y proyectos de rehabilitación.

Características

- Repele la suciedad
- Fácil de limpiar
- Fotoresistente

Marcaje CE

Componente de 4	DITE 03/0025
	DITE 03/0026
	DITE 03/0043
	DITE 03/0044

Composición

Contiene disolventes. Revestimiento compuesto de resina de poliuretano fotoresistente.

Presentación

Envase de 10 kg.

Almacenaje

Puede almacenarse sin abrir hasta 12 meses en lugar fresco y seco.

Propiedades

Base del material	líquido
Color	claro
Resistente a la lluvia* después de [h]	3 aprox.
Transitable después* [h]	12 aprox.
Endurecido* después de [d]	3 aprox.



Guía de utilización

En función de la naturaleza del sustrato: 200 g/m² aprox.

Elaboración

El sustrato debe estar seco, limpio y sin nada que impida una buena adherencia.

Aplicar únicamente cuando el sustrato y la temperatura ambiente excedan en 5 °C. Durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe ser 3 °C superior a la temperatura de condensación. En caso contrario, se puede formar una capa de humedad que acabaría rajando la superficie y podría causar la separación del material con el sustrato. (DIN 4108-5 Tab.1).

Aplicar KEMPEROL® Revestimientos con un rodillo de nylon y de forma gradual por toda la superficie. Cuando se aplique en lugares cerrados, asegurarse de que haya una buena ventilación.

Vestir ropa protectora adecuada.

Limpie las herramientas inmediatamente después de cada uso con KEMPEROL® Agente Limpiador MEK. Después de lavarse las manos, utilice la crema para la piel del KEMPER SYSTEM para un buen cuidado de la misma.

Aviso importante

Durante el transporte, tener en cuenta la información sobre precaución y riesgos, la identificación de las unidades, las advertencias de riesgo y recomendaciones de seguridad de las mismas. Leer la información técnica BG-Chemie antes de la aplicación.

Eliminación

Líquido	CER 08 04 09
Tratado	CER 08 04 10

Información general

Los tiempos aconsejados en este manual dependen del tipo de superficies y de la temperatura. A más temperatura, menos tiempo. Garantizamos una buena calidad de nuestros productos. No usar productos KEMPER SYSTEM con otros productos de otras marcas.

La información técnica e instrucciones de aplicación contenidas aquí reflejan el nivel actual de conocimiento y experiencia de nuestros productos. En cada caso, la nueva edición reemplaza la información técnica anterior. Es por consiguiente necesario que usted siempre disponga de una versión actualizada. Al usar nuestros productos, se aconseja una inspección de calidad detallada para saber si el producto reúne las características necesarias. Nosotros sólo nos responsabilizamos de nuestros productos cuando éstos han sido utilizados de manera correcta, en caso contrario toda la responsabilidad recaerá en Vd. Nuestros productos se venden exclusivamente dentro del marco de nuestras condiciones de venta y entrega.

Publicado: Vellmar, Mayo de 2007



Recomendaciones de Imprimación

Publicación 05/2007

KEMPEROL® TC Revestimiento

Esta tabla representa una guía del usuario y solamente es una recomendación por el aplicador.

Dependiendo del edificio, será necesario efectuar los tests de compatibilidad (tests individuales) ya que siempre se ha de tener en cuenta la estructura general. Todo sustrato debe ser uniformemente sólido y debe estar libre de sustancias separadoras (aceites, agentes separadores, gránulos sueltos - ver también TI 21). Existen otros sustratos que no están en esta lista que deben ser revisados en función de sus capacidades de adherencia.

Sustrato	KEMPEROL® EP- / EP5- Imprimación	KEMPEROL® D- / R- Imprimación	KEMPEROL® AC- Imprimación
Asfalto, aclimatado	Test indiv.		
Hormigón, encofrados	▲ 1	▲	▲ 7
Mortero y encofrado modificados- de plástico (PCC)	▲ 1	▲	
Zinc, acero galvanizado	▲ 2	▲ 1,2	
Cobre, plomo	▲ 1,2	▲ 1,2	
Acero, aceros especiales (V2A, V4A), Aluminio	▲ 1,2,3	▲ 2,3	
Paneles de madera, contrachapados, OSB	▲ 6	▲ 6	

1 En caso de existir ciertos requisitos y medios (succionadores de aire, pequeñas conexiones, etc), se debe seleccionar el imprimador con esta calificación.

2 Un pretratado mecánico y una buena limpieza con el agente limpiador MEK de KEMPEROL proporcionan unas mejores propiedades de adhesión

3 Baja adherencia- se recomienda fijación mecánica adicional

6 Se necesita una capa divisoria

7 Aplicación de la siguiente capa de Imprimador KEMPEROL AC dentro de las 24 horas.

Cuando se use esta tabla de imprimación, se deben leer las recomendaciones de preparación y los consejos técnicos de KEMPER SYSTEM. Leer la cláusula de garantía para cualquier consulta relacionada con la aplicación del producto.