



KEMPER SYSTEM

A KEMCO Company

INFORMACIONES TÉCNICAS

EL SISTEMA KEMPEROL®

KEMPEROL® 1K-PUR

Sistema Impermeabilizante

Finalidad

- Uso conjunto con KEMPEROL® Vellón para impermeabilizar detalles de juntas, estructuras, en balcones, tejados planos y terrazas.
- Para construcciones nuevas y proyectos de rehabilitación
- Puede aplicarse sobre la mayoría de sustratos

Características

- Permite la difusión del vapor
- Cubre fisuras
- Aplicación en frío

Marcaje CE

Reacción al fuego	F ***
Componente de 2	DITE 03/0043
Determinación de la transmisión al vapor de agua μ	~ 2300
Contenido en sustancias peligrosas	no contiene
Zonas climáticas	W3
Zonas climáticas	M y S
Carga de uso	P1 hasta P4
Pendiente de la cubierta	S1 hasta S4
Temperatura superficial mínima	TL4
Temperatura superficial máxima	TH4
Resistencia a la propagación del fuego y calor	NPD **
Adherencia del sistema	≥ 50 kPa

** No existe ninguna clasificación de acuerdo con prEN 13501-5 pero: La resistencia a la propagación del fuego y del calor fue testada de acuerdo con DIN 4102-7. La resistencia al agua en tejados es muy potente, y además, está reconocida por Alemania. *** La clasificación se llevó a cabo de acuerdo con EN 13501-1 en clase F (no existe acción determinada) La reacción al fuego fue testada en relación a la clasificación DIN 4102-1 La clasificación se llevó a cabo en clase B2 y este requisito cumple con las leyes alemanas.

Composición

Componente único impermeabilizante compuesto de resinas de poliuretano.



Presentación

Envases de 7 kg, 15 kg, 25 kg

Almacenaje

Puede almacenarse sin abrir hasta 6 meses en lugar fresco (pero no helado) y seco.

Propiedades

Base del material	componente único, líquido
Colores estándares	gris claro, gris oscuro,
Colores especiales	a petición del cliente
Rendimiento Óptimo* [min]	30 aprox.
Resistente a la lluvia* despues [min]	60 aprox.
Transitable despues* [h]	24 aprox.
Endurecido* nach [d]	2-3 aprox.
Aplicar la capa subsiguiente despues* [d]	3/7 aprox.

* 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

Dependiendo de la naturaleza y condición del sustrato y del vellón usado:

3.0 kg/m² aprox. dan una capa de espesor de 1,5 mm
4.0 kg/m² aprox. dan una capa de espesor de 2 mm.

Elaboración

El sustrato debe estar seco, limpio y sin nada que impida una buena adherencia. Antes de la aplicación de KEMPEROL® 1K-PUR, dar una capa de KEMPEROL® Imprimación, según las recomendaciones de 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).

A las temperaturas inferiores a 10 °C, recomendamos aplicar una capa de KEMPEROL® 1K Aguarrás.

Aplicar 2/3 aprox. de resina KEMPEROL® 1K-PUR al sustrato y añadir KEMPEROL® Vellón 165 con un rodillo perlón procurando que no se formen burbujas de aire. El vellón debe tener 5 centímetros aprox. de superposición. El 1/3 restante de la resina KEMPEROL® 1K-PUR se aplica inmediatamente a la superficie, (mojado sobre mojado) hasta conseguir una buena saturación.

Las juntas de las puertas y partes de las ventanas etc. con una altura < 15 centímetros (como medida de poso de agua tomada desde el borde superior) deben tener 5 centímetros aprox. de superposición. Cualquier capa sobre la superficie que se vaya a sellar debe tener 10 cm de solapado.

Para superficies con un desnivel inferior a 2 % y para superficies usadas, debemos conseguir alcanzar una capa de espesor de 2 mm con una capa de KEMPEROL® Vellón 200, o dos capas de KEMPEROL® AP-Vellón. Aplicar una capa de KEMPEROL® Sellado o una capa de otros revestimientos decorativos sobre la membrana impermeabilizante.

Capas posteriores:

Trascurridos 3 días, sobre KEMPEROL® 1K-PUR, podemos aplicar otra capa de KEMPERDUR® Deko o KEMPERDUR® Revestimientos Arenosos y después de 7 días, se puede aplicar una capa de cualquier otro producto de KEMPER SYSTEM.

Protección alcalina

KEMPEROL® 2K-PUR tiene un grado limitado de resistencia alcalina. A largo plazo, podemos aplicar una capa de KEMPEROL® EP- Imprimación, KEMPEROL® EP5 - Imprimación o KEMPEROL® AC- Imprimación sobre el cual podemos rociar KEMPERDUR® Cuarzo Natural (de 0.7 a 1.2 mm) para obtener un buen grado de protección. (Ver 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.

Comentario

Leer nuestras recomendaciones en TI No. 23!

Aviso importante

Hemos respetado en todo momento la versión actual de "las regulaciones especiales para sellar tejados", y las normas DIN actuales de comercialización de productos. En lo referente a la resistencia química, ver la lista de Resistencias Químicas A-Z. 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
endurecido	CER 08 04 10

Código GIS (alemán)

PU50

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



**KEMPER
SYSTEM**

A KEMCO Company

INFORMACIONES TÉCNICAS

EL SISTEMA KEMPEROL®

KEMPEROL® 1K Aguarrás

Finalidad

- Usarlo con KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante, KEMPERDUR® Deko y KEMPERDUR® Deko transparente para temperaturas bajas (entre +10 °C y +5 °C)
- Como tapa líquida sobre las latas abiertas de KEMPEROL® 1K-PUR
- Diseñado para superficies horizontales

Características

- Perfecciona la viscosidad a temperaturas ambiente bajas

Marcaje CE

Componente de 2 DITE 03/0043

Composición

Combinación especial de disolventes orgánicos.

Presentación

Botella de 500 ml

Almacenaje

Puede almacenarse sin abrir hasta 12 meses en lugar fresco (pero no helado) y seco.

Propiedades

Base del material	líquido
Color	claro



Guía de utilización

De 125 ml a un máx. de 250 ml para un paquete de 7 kg de KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante; De 250 ml a un máx. de 500 ml para un paquete de 15 kg de KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante

De 500 ml a un máx. de 1000 ml para un paquete de 25 kg de KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante

Un máx. de 250 ml para un paquete de 6 kg KEMPERDUR® Deko

Un máx. de 250 ml para un paquete de 5 kg de KEMPERDUR® Deko transparente.

Elaboración

A temperaturas bajas (de entre +10 °C y +5 °C), añadir KEMPEROL® 1K Aguarrás a KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante, KEMPERDUR® Deko o KEMPERDUR® Deko transparente respectivamente, antes de la aplicación y mezclar bien.

Vestir ropa protectora adecuada.

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 07 01 04

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

EL SISTEMA KEMPEROL®

KEMPEROL® Vellón AP

Finalidad

- Como refuerzo de KEMPEROL® 1K-PUR Sistema impermeabilizante.
- Como segunda capa de refuerzo con KEMPEROL® sistemas impermeabilizantes.
- Para construcciones nuevas y proyectos de rehabilitación.

Marcaje CE

Componente de 3	DITE 03/0025
	DITE 03/0026
	DITE 03/0043
	DITE 03/0044

Composición

Vellón compuesto de poliéster.

Presentación

Rollos

Longitud en metros : 50

Anchra en centímetros :

105 / 70 / 52,5 / 26,25

Longitud en metros : 25

Anchura en centímetros : 26,25

Almacenaje

Guardar en lugar seco y llano.

Propiedades

Base del material	sólido
Color	blanco
Peso [g/m ²]	120 aprox.



Elaboración

2/3 de la resina de KEMPEROL® deben aplicarse al sustrato imprimado antes de introducir KEMPEROL® Vellón AP. Para asegurarse la continuidad del sistema, se debe saturar todo el solapado del vellón. El grosor debe ser de 50 mm mínimo.

Una vez pasada la brocha o el rodillo y el color haya cambiado, se debe aplicar el 1/3 de resina restante sobre la superficie y el exceso de material se puede eliminar con un rodillo y muy suavemente.

Las juntas de las puertas y partes de las ventanas etc. con una altura < 15 centímetros (como medida de poso de agua tomada desde el borde superior) deben tener 5 centímetros aprox. de superposición. Cualquier capa sobre la superficie que se vaya a sellar debe tener 10 cm de solapado.

Eliminación

Vellón CER 04 02 21

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



Recomendaciones de Imprimación

Publicación 05/2007

KEMPEROL® 1K-PUR Impermeabilizante

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® FPO- Imprimación	KEMPEROL® 1K- Imprimación
Cubierta de terrado Betún (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS))	▲ ¹	▲		▲
Cubierta de terrado, granulada APP-Betún	Test indiv.	Test indiv.	Test indiv.	Test indiv.
Asfalto, aclimatado	▲	▲		
Cubiertas de plástico (EPDM, ECB, PVC, PE, PP, PIB, EVA)	Test indiv.	Test indiv.	Test indiv.	Test indiv.
Cubiertas de plástico FPO ó TPO			▲ ¹	
Cubiertas de cemento-fibra	▲ ¹	▲		
Clinker portland, Ladrillos, obra vista (granulado)	▲ ¹	▲		
Hormigón, encofrados	▲ ¹	▲		
Mortero y encofrado modificados- de plástico (PCC)	▲ ¹	▲		
Piedras para la construcción (peso ligero, gas, piedra pómez, hormigón, cemento, piedra arenosa calcárea)	▲ ¹	▲		
Vidrio (sin revestir)- limpiado con MEK	▲ ¹	Test indiv.		
Zinc, acero galvanizado		▲ ^{1,2}		
Cobre, plomo	▲ ^{1,2}	▲ ^{1,2}		
Acero, aceros especiales (V2A, V4A), Aluminio	▲ ^{1,2,3}	▲ ^{2,3}		
Materiales aislantes (poliestireno, lana de roca)	Capa divisoria	Capa divisoria		Capa divisoria
Materiales aislantes (poliuretano)	▲ ⁶	▲ ⁶		Capa divisoria
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 Estos sustratos requieren un pretratado mecánico y una buena limpieza con el agente limpiador MEK de KEMPEROL.

³ Baja adherencia- se recomienda fijación mecánica adicional

⁶ Se necesita una capa divisoria

Quando 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.