



KEMPER SYSTEM

A KEMCO Company



KEMPEROL® V 210

El producto clásico
de impermeabilización
seguro a largo plazo



Impermeabilización clásica:

En todo el mundo se impermeabilizan desde hace décadas millones de metros cuadrados de superficie con KEMPEROL® V 210.

- Sportforum Kiel (portada y arriba)
- BMW Motorenwerke GmbH en Steyr (derecha)

Página derecha:

- Ayuntamiento de Reykjavik (arriba)
- Empire State Building en Nueva York (abajo)



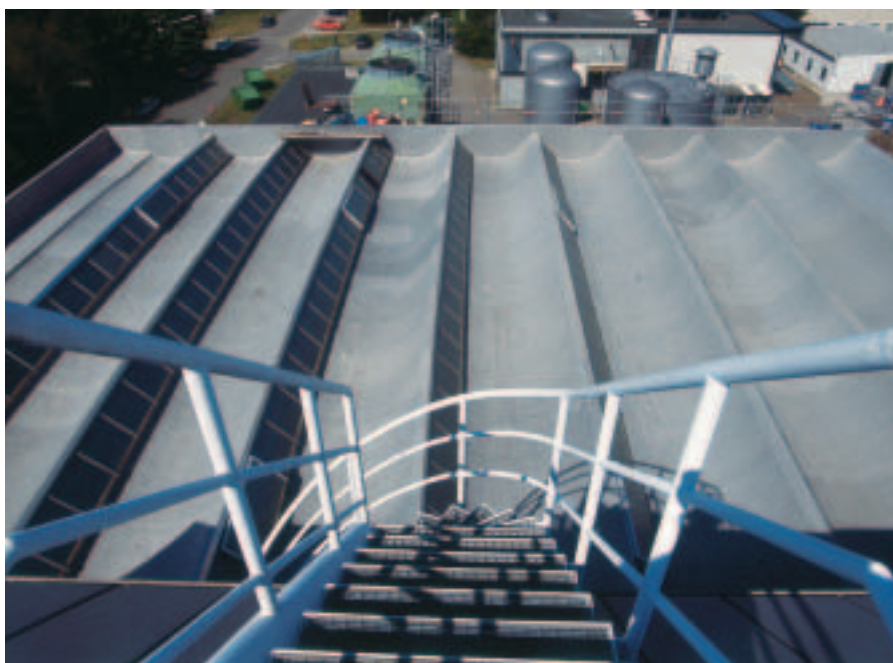
KEMPEROL® V 210: MÁS DE 35 AÑOS DE IMPERMEABILIZACIÓN DURADERA Y DEMOSTRADA EN LA PRÁCTICA



KEMPEROL® V 210 fue la primera impermeabilización líquida que apareció en el mercado, hace ya 35 años. Un producto de alta tecnología de la química para la construcción moderna. En la actualidad, la marca KEMPEROL® es la n° 1 mundial en el segmento de las impermeabilizaciones con base de plásticos líquidos.

Tienen razón los promotores, arquitectos y elaboradores de todo el mundo cuando escogen KEMPEROL® para la impermeabilización de sus inmuebles:

- KEMPEROL® se aplica líquido y se adapta a la medida a todas las circunstancias constructivas. También se integran sin problemas en la impermeabilización superficial los detalles complicados.
- En la mayoría de los casos puede realizarse el saneamiento sin rotura y sin eliminar el sustrato antiguo. Esto ahorra costes de mano de obra y eliminación.
- La seguridad a largo plazo demostrada en la práctica prolonga los intervalos de saneamiento y aumenta la seguridad de planificación.
- La impermeabilización solamente necesita un espesor de capa de pocos milímetros, la carga estática es mínima.
- KEMPEROL® se adhiere sobre casi todos los sustratos sin fijación mecánica adicional.
- Mediante la adherencia en toda la superficie se evita el descuelgue inferior.
- KEMPEROL® posee elasticidad permanente y cubre las grietas, por lo tanto puede absorber los movimientos estructurales y compensar la dilatación de los diferentes materiales de construcción.
- La calidad de la marca está demostrada por medio de referencias mundiales con millones de metros cuadrados de superficie.



Calidad comprobada – Seguridad garantizada

La impermeabilización KEMPEROL® V 210 cumple con la situación técnica más avanzada y posee la autorización técnica europea con el símbolo CE.

La impermeabilización líquida con elasticidad permanente demuestra su capacidad de rendimiento allí donde es necesario solucionar los problemas de impermeabilización más difíciles – sobre techados planos y ajardinados, balcones, terrazas, pozos, torres de radio y en la protección de monumentos.

KEMPEROL® V 210 se adapta a la medida a las circunstancias constructivas existentes. La impermeabilización garantiza seguridad a largo plazo hasta el mínimo detalle – petos, antepechos, cúpulas de luz, salidas de ventilación, soportes, sistemas de aseguramiento contra caídas, pararrayos y otras penetraciones se integran sin juntas ni costuras en la impermeabilización superficial.

Para garantizar continuamente la máxima seguridad, KEMPEROL® es elaborado exclusivamente por empresas especializadas cualificadas y certificadas por KEMPER SYSTEM.

KEMPEROL® V 210 es la solución para conexiones y penetraciones difíciles

- Escuela en Wörgel, Austria (arriba)
- Centro de investigación en Karlsruhe (centro)
- Siemens Erlangen (derecha)
- Torre de televisión en Essen (derecha)



KEMPEROL® V 210: SANEAMIENTO SIN DERRIBO NI ELIMINACIÓN

KEMPEROL® V 210: Saneamiento para la protección de monumentos

- *Theresienbrunnen, Viena (derecha)*
- *Torre del ayuntamiento, Munich (derecha)*
- *Palacio de Pillnitz (abajo)*



Tejados ajardinados con KEMPEROL® V 210

Los tejados ajardinados tienen ventajas decisivas para:

- Climatización
- Insonorización
- Aislamiento térmico
- Protección contra la irradiación UV y ofrece un hábitat adicional para plantas y animales.

KEMPEROL® V 210 es resistente a las raíces sin capas protectoras adicionales y ofrece una alternativa de impermeabilización segura a largo plazo debajo de las superficies ajardinadas. La impermeabilización homogénea que se adhiere al sustrato en toda la superficie protege de forma permanente contra los daños por penetración de la humedad.



KEMPEROL® V 210 como impermeabilización resistente a las raíces sin capa protectora adicional para tejados ajardinados

- *Sparkasse Forchheim (izquierda)*
- *Gymnasium Andreanum en Hildesheim (abajo)*



Garantía de calidad

Garantía de 5 años sobre el material y funcionamiento, depositada en la Asociación central de tejadores artesanos de Alemania (ZVDH).

Homologación

KEMPEROL® V 210 está homologado según EOTA Directiva ETAG 005 (símbolo CE). Además, KEMPEROL® se somete a supervisión externa y está sujeto a controles de calidad permanentes por parte de los laboratorios de KEMPER SYSTEM.

Material e información

KEMPEROL® V 210 es un sistema de impermeabilización de tres componentes, de elaboración líquida – componentes A y B, más el polvo catalizador (componente C) – con base de resina de poliéster para impermeabilizaciones de tejados planos, para reproducciones de detalles y la realización de conexiones. La impermeabilización se utiliza tanto en reparaciones como también en construcciones nuevas, ya que forma una unión por adherencia homogénea prácticamente con todos los sustratos antiguos y nuevos.

KEMPEROL® posee elasticidad permanente, permite la difusión del vapor, es resistente a UV, a la penetración de las raíces y su elaboración es económica. KEMPEROL® V 210 puede suministrarse en el color estándar gris, otros colores por solicitud.

Elaboración

El sustrato de las superficies a impermeabilizar debe estar seco, tener capacidad portante y estar libre de sustancias que perjudiquen la adherencia, debiendo prepararse consecuentemente. Los sustratos como las telas asfálticas para tejados, asfalto, hormigón o acero, entre otros, deben prepararse según la recomendación de imprimación. KEMPEROL® V 210 debe elaborarse exclusivamente a temperaturas del sustrato y ambientales superiores a + 5 °C.

La mezcla de trabajo:

El polvo catalizador KEMPEROL® (comp. C) se añade a KEMPEROL® V 210 componente A y se mezcla intensamente. El componente B se mezcla agitando con los componentes A + C en una proporción 1:1 y se mezcla sin impurezas, de forma que se obtenga un tono de color uniforme.

La elaboración de KEMPEROL® se realiza con el procedimiento de dos capas: La primera capa se aplica sobre el sustrato y se distribuye uniformemente con el rodillo de perlón. El vellón de refuerzo se enrolla sin dejar huecos. Finalmente, se coloca KEMPEROL® húmedo sobre húmedo y el vellón se empapa completamente.

Adhiriéndose en toda la superficie, el plástico líquido de elasticidad permanente endurece in situ formando una impermeabilización homogénea. Después de 30 minutos aprox. la impermeabilización es resistente a la llu-

via y endurece completamente después de 72 horas aprox.

Eliminación

El material endurecido es un residuo industrial similar a la basura doméstica (debe tenerse en cuenta que el material no endurecido es un residuo especial). Los recipientes utilizados se depositan sin restos en los centros de recogida de KBS.

El servicio al cliente KEMPER SYSTEM

- Asistencia por parte de ingenieros de la construcción y técnicos de aplicación experimentados en la obra hasta la finalización
- Elaboración de conceptos de mantenimiento
- Confección de listas de prestaciones
- Instrucción de los trabajadores especializados directamente en la obra
- Instrucción y formación continua mediante cursillos de KEMPEROL® en el centro de formación de KEMPER SYSTEM y en cursos regionales
- Información técnica completa

Los tejados no tienen por qué ser de color gris:

- Escuela técnica superior de Bielefeld (color especial verde)
- Molino de viento de Norderney (color especial marrón rojizo)

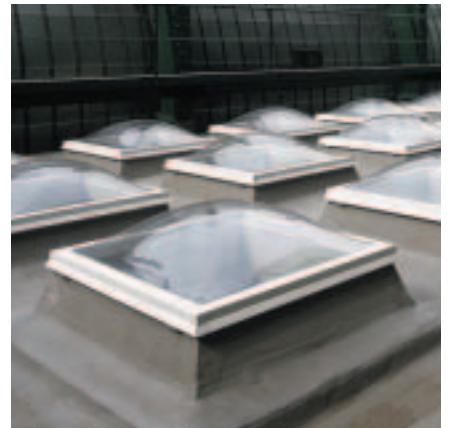


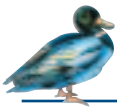
KEMPEROL® V 210: SE ADAPTA COMO UNA SEGUNDA PIEL



La elaboración de KEMPEROL® V 210 la llevan a cabo trabajadores especializados cualificados

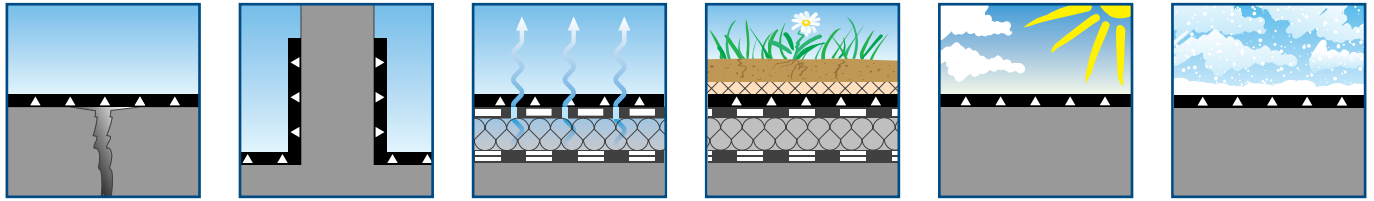
KEMPEROL® V 210 permite la integración sin tensiones de salidas de ventilación, entradas de tejados, así como todos los demás tipos de penetraciones difíciles





**KEMPER
SYSTEM**
A KEMCO Company

**Su colaborador para la impermeabilización
y revestimiento profesional
de tejados, plantas de aparcamiento,
puentes, terrazas y balcones**



Resumen de las ventajas de KEMPEROL® V 210:

- Económico gracias a la resistencia a largo plazo
- Resistencia a la rotura y cobertura de grietas hasta 2 mm
- Posibilidad de conexión sin problemas entre la impermeabilización antigua y nueva
- Elaboración en frío
- Impermeabilización homogénea como si fuera de una pieza
- Adherencia al sustrato en toda la superficie
- Espesor de capa mínimo – carga superficial baja
- Muy buena compatibilidad sobre casi todos los sustratos
- Espesor de capa uniforme gracias al refuerzo de vellón
- Capacidad de difusión del vapor de agua, que permite que la humedad residual pueda escapar a través de la nueva impermeabilización, por lo tanto, normalmente no es necesario demoler la estructura del tejado antigua
- Resistencia rápida a la lluvia
- Realización de conexiones de todo tipo sin piezas conformadas
- Se adapta a cualquier forma del sustrato
- Adherencia al sustrato en toda la superficie sin fijaciones adicionales
- Resistencia a la penetración de las raíces
- Elasticidad permanente y flexibilidad desde - 30 °C hasta + 90 °C
- Resistencia UV sin revestimiento protector adicional
- Resistencia a la climatología
- Resistencia a los productos químicos (solicitar tabla)
- Resistencia al fuego transportado por el viento y al calor irradiado (DIN 4102 parte 7)
- Capacidad de carga mecánica y transitable para fines de mantenimiento
- Reconocido según las „Normas técnicas para tejados con impermeabilizaciones“ actuales
- Eliminación: después del endurecimiento, residuo industrial similar a la basura doméstica



SU DISTRIBUIDOR KEMPER SYSTEM:

Los productos KEMPEROL® son elaborados por empresas especializadas cualificadas. Nuestros distribuidores se mantienen permanentemente al día de la situación técnica más avanzada por medio de cursos externos y en el centro de formación de Vellmar. De este modo, aseguramos un alto nivel de calidad de elaboración y satisfacción de los clientes.