

KEMPERDUR® QB1

Aglutinante

Finalidad

- Para fabricar KEMPERDUR® Revestimiento arenoso, compuesto por KEMPERDUR® QB1 Aglutinante y KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado
- Para fabricar KEMPERDUR® Decor Stone, compuesto por KEMPERDUR® QB1 Aglutinante y KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stone
- Sobre hormigón, pavimento o KEMPEROL® Sistemas Impermeabilizantes
- En interiores y en exteriores
- Para construcciones nuevas y proyectos de rehabilitación

Características

- Monocomponente
- Endurecimiento en contacto con la humedad del aire
- Fotorresistente
- Resistente a los cambios por heladas y rocío

Marcaje CE

Componente de 4	ETA 03/0025 ETA 03/0026 ETA 03/0043 ETA 03/0044
-----------------	--

Composición

Aglutinante de un componente a base de poliuretano.

Presentación

1,7 kg de aglutinante para 25 kg KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado o KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stone

Almacenaje

Puede almacenarse sin abrir hasta 6 meses en un lugar fresco, seco y protegido de las heladas

Consumo

Mezcla lista para trabajar: aprox. 18 kg/m².



Propiedades

Forma	líquida
Color	amarillento
Tiempo de elaboración* [min]	30 aprox.
Resistente a la lluvia* después de [h]	3 aprox.
Transitable* después de [h]	48 aprox.
Endurecido* después de [d]	3 aprox.
Grosor de capa del revestimiento terminado [mm]	8 aprox.

* Mediciones a 23 °C - 50% de humedad rel.

Las influencias meteorológicas, tales como viento, humedad del aire y temperatura, modifican los valores indicados.

Elaboración

Elaboración con KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado o KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stone:

Tras abrir el envase remover a fondo el aglutinante con una vara de madera. (vaciar el envase por completo) Mezclar el KEMPERDUR® QB1

Aglutinante con un mezclador de circulación forzada y marcha lenta (como el Colomatic Duo 1200) en el cuarzo coloreado o en Decor Stone hasta que el aglutinante y el cuarzo coloreado o el Decor Stone estén homogéneamente mezclados. Tiempo de mezcla 5 minutos, elaborar en un plazo de 25 min.

Los sustratos de hormigón, pavimento o KEMPEROL® Sistemas Impermeabilizantes deben ser lisos, estar secos, ser resistentes a la carga y estar libres de sustancias que impidan una buena adherencia. Las superficies deben prepararse e imprimarse conforme a las directrices del fabricante.

En el KEMPERTEC® Imprimador todavía fresco se

espolvorean aprox. 2 kg/m² KEMPERTEC[®] NQ 0408
Cuarzo natural como capa de adherencia.

La temperatura óptima para el procesamiento es de > +10°C. Durante la ejecución, la temperatura de la superficie tiene que ser 3K superior al punto de condensación. En caso de ser inferior al punto de condensación, puede formarse sobre la superficie tratada una película de humedad con efecto separador (DIN 4108 - 5 Tab.1).

En caso de superficies grandes deben realizarse divisiones conforme a las directrices del embaldosador. Para ello se utilizan perfiles Schlüter. No es posible interrumpir un trabajo dentro de una división. Distribuir y rebajar la mezcla uniformemente sobre el sustrato con una regla y comprimir con una llana lisa. A continuación rebajar de nuevo uniformemente con la llana lisa.

Llevar el equipo de protección personal.

Limpiar las herramientas con agua inmediatamente después del uso con el producto de limpieza KEMPERTEC[®] MEK Agente limpiador. Limpiar las manos y untar la piel con KEMPER SYSTEM Crema tratante.

Nota

Tenga en cuenta la siguiente Información técnica:

- TI 23: Productos que contienen disolventes
- TI 24: Limpieza y cuidados

Aviso importante

Durante el transporte, el almacenaje y la elaboración deberán observarse las fichas de datos de seguridad, la identificación de los envases, las advertencias de peligro y los consejos de seguridad que están en los envases, así como las hojas informativas de BG Chemie.

En superficies de KEMPERDUR[®] Revestimiento arenoso expuestas, p. Ej. En el bosque o con agua sobre el KEMPERDUR[®] Revestimiento arenoso, pueden formarse algas, suciedad o similares.

Eliminación

líquida	CER 08 04 09
endurecido	CER 08 04 10

Información general

Los tiempos indicados se reducen con temperaturas ambientes y del sustrato más altas y se alargan con valores más bajos.

Garantizamos la buena calidad constante de nuestros productos. No usar productos KEMPER SYSTEM con productos de otras marcas.

Nuestra información técnica y nuestro asesoramiento técnico para la aplicación reflejan únicamente el estado actual de los conocimientos y

la experiencia con nuestros productos. Con cada nueva edición, la información técnica anterior pierde su validez. Por esta razón, es necesario tener siempre a mano la hoja informativa actual. Para la aplicación y el uso de nuestros productos es necesario, en cada caso concreto, una comprobación detallada, cualificada y adaptada al edificio para determinar si el producto y/o la técnica de aplicación corresponden a las necesidades y los fines específicos. Sólo nos hacemos responsables por la ausencia de defectos en nuestros productos; en consecuencia, la elaboración correcta y apropiada de nuestros productos es exclusivamente de su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se realiza únicamente sobre la base de nuestras condiciones de venta y suministro.

Publicado: Vellmar, junio de 2008

KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado

Finalidad

- Revestimiento de balcones y terrazas
- Para decorar superficies transitables: fabricado de KEMPERDUR® QB1 Aglutinante y KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado
- Sobre hormigón, pavimento, KEMPEROL® Sistemas Impermeabilizantes o revestimientos cerámicos existentes
- Para construcciones nuevas y proyectos de rehabilitación

Características

- Fotorresistente, de color intenso
- Resistente a los cambios por heladas y rocío
- Estable

Marcaje CE

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

Composición

Cuarzo coloreado granulación 2,0-3,5 mm

Presentación

Sacos de 25 kg

Almacenaje

En lugar fresco y seco.

Propiedades

Forma	sólida, granulosa
Colores	gris luminoso / negro, gris platino / blanco puro



Elaboración

Ver la hoja informativa técnica KEMPERDUR® QB1 Aglutinante.

Indicaciones importantes

En superficies de KEMPERDUR® Revestimiento arenoso expuestas, p. ej. en el bosque o con agua sobre el KEMPERDUR® Revestimiento arenoso, pueden formarse algas, suciedad o similares.

Eliminación

sólida

CER 19 12 09

Información general

Garantizamos la buena calidad constante de nuestros productos. No usar productos KEMPER SYSTEM con productos de otras marcas.

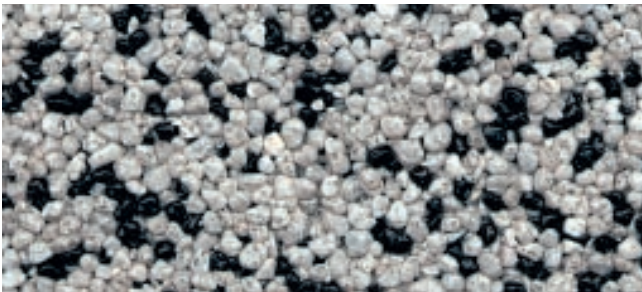
Nuestra información técnica y nuestro asesoramiento técnico para la aplicación reflejan únicamente el estado actual de los conocimientos y la experiencia con nuestros productos. Con cada nueva edición, la información técnica anterior pierde su validez. Por esta razón, es necesario tener siempre a mano la hoja informativa actual. Para la aplicación y el uso de nuestros productos es necesario, en cada caso concreto, una comprobación detallada, cualificada y adaptada al edificio para determinar si el producto y/o la técnica de aplicación corresponden a las necesidades y los fines específicos. Sólo nos hacemos responsables por la ausencia de defectos en nuestros productos; en consecuencia, la elaboración correcta y apropiada de nuestros productos es exclusivamente de su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se realiza únicamente sobre la base de nuestras condiciones de venta y suministro.

Publicado: Vellmar, junio de 2008

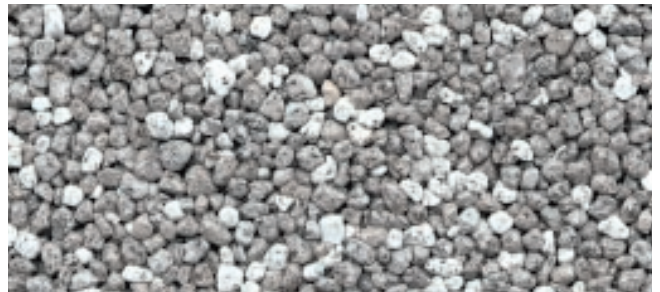
Tabla de colores estándar

KEMPERDUR® Revestimiento arenoso

Se compone de KEMPERDUR® QB1 Aglutinante y KEMPERDUR® CQ 2035 Cuarzo coloreado



gris claro/negro



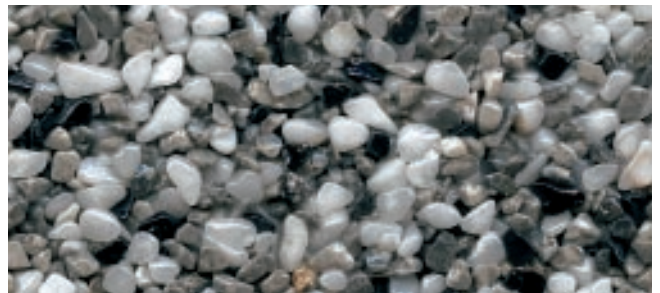
gris platino/blanco puro

KEMPERDUR® Decor Stone

Se compone de KEMPERDUR® QB1 Aglutinante y KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stone



gris claro



negro



beige



tierra

Por motivos de impresión técnica las muestras que figuran en las ilustraciones pueden divergir de los originales.
2009-06

Información técnica TI 21

Comprobación – evaluación - preparación de la superficie

Generalidades

El requisito principal para un buen resultado y una larga vida útil de los productos KEMPER SYSTEM es la adhesión en la superficie base y la comprobación, evaluación y preparación de ésta. Las causas más frecuentes de una ejecución incorrecta, defectos y reclamaciones son debidos al incumplimiento de estos requisitos.

En el ámbito de balcones y terrazas existen muchas superficies posibles como base, p.ej. baldosas viajes, asfalto colado, pinturas viejas u hormigón o solados. Conforme a los requisitos de DIN 18365 en trabajos de pavimentado, la superficie base para todos los tratamientos tiene que ser firme y estar libre de componentes sueltos y de suciedad, así como de polvo y aceite.

Según VOB, el contratista tiene que examinar la superficie base para su prestación con respecto a su aptitud para la aplicación del revestimiento prescrito. Deberá informar inmediatamente por escrito al cliente en caso de que tuviera reparos con respecto al tipo de ejecución si ésta no corresponde a las características de la superficie base.

Comprobación de la superficie base con respecto a humedad

En superficies de solado y hormigón, el revestimiento sólo se puede aplicar si la humedad residual es inferior al 5%. En el caso de solados de cemento y superficies de hormigón frescas, éste no suele ser el caso antes de que hayan transcurrido 28 días desde la aplicación. En superficies base que se encuentran en contacto con la tierra, éstas tienen que estar aisladas de forma suficiente contra el agua subterránea y la humedad ascendente (humedad capilar), p.ej. mediante una capa filtrante de gravilla y un bloqueo horizontal. El denominado hormigón impermeable al agua o solado impermeable al agua no representa ninguna protección contra la humedad, ya que es permeable al vapor del agua. Las mediciones de humedad se pueden realizar con el aparato CM. La presencia de humedad ascendente se puede comprobar pegando una lámina de PE hermética en una superficie de aprox. 1 m². Si la superficie cubierta adquiere un tono oscuro al cabo de 24 horas, se tiene que prever humedad ascendente.

Comprobación de la superficie base con respecto a su resistencia

Básicamente, la superficie base tiene que mostrar una resistencia suficiente.

La resistencia a la presión de solados de hormigón y compuestos se puede determinar fácilmente con el martillo de rebote (martillo de Schmidt). Se debería alcanzar un valor de mín. 30 N/mm². La resistencia a la rotura se determina con la ayuda de un comprobador de resistencia adhesiva al tiro. El valor tiene que ser de mín. 1,5 N/mm².

Las impermeabilizaciones KEMPEROL® tienen una resistencia propia muy elevada, tienen la capacidad de puentear grietas y son elásticas, pero debido a su reducido espesor de capa (aprox. 2 mm) no pueden asumir la función de distribuir cargas.

Preparación de la superficie

La superficie base se tiene que preparar de manera que se cree una unión firme y duradera entre el sistema a aplicar y la superficie base.

Para este fin, la superficie base tiene que mostrar una resistencia uniforme y estar libre de sustancias separadoras, cantos vivos y aristas.

La elección del procedimiento de preparación apropiado varía según el estado de la superficie existente y los requisitos que plantea el sistema de impermeabilización a aplicar.

Además de los métodos de tratamiento previos "clásicos"

- rectificación (equipo rectificador)
- corte (amoladora angular, cortadora de juntas)
- escopleado (cincel)
- percusión (máquina aplanadora, pistola de agujas)
- cepillado (cepillo manual, cepillos rotatorios, cepilladora)
- fresado (fresadora)
- barrido (escoba, escoba magnética, barredora)
- soplado (aire caliente o frío)
- aspiración (aspiradora industrial)

los siguientes aparatos de limpieza y de granallado se encuentran descritos en la bibliografía (ZTV-SIB / DAfStb)

- limpiador al chorro de agua hasta 5 N/cm² (0,5 bares)
- limpiador al chorro de vapor hasta 5 N/cm² (0,5 bares)
- limpiador al chorro de agua de alta presión hasta 4000 N/cm² (400 bares)
- granalladoras en húmedo con recuperación de granalla
- arenadoras con neblina de humedad
- arenadoras en húmedo
- granalladoras en seco con recuperación de granalla
- aparatos a presión de chorro libre
- decapado por soplete según DVS 0302
- limpieza con nitrógeno líquido
- radiación infrarroja

Asimismo, se tienen que mencionar los métodos de limpieza con disolventes que se aplican, en particular, en caso de suciedad grasienta o atmosférica y/o en bandas de plástico.

Tratamiento previo de la superficie

1. Planeidad de la superficie base

Para la planeidad de la superficie base se aplica DIN 18202 Tolerancias dimensionales para la edificación.

Eventuales irregularidades no se pueden igualar mediante la aplicación de una imprimación KEMPERTEC[®], sino que necesitan un tratamiento especial. Las irregularidades se tienen que compensar por abrasión o mediante emplaste rascado o mortero de reparación de KEMPER SYSTEM.

El **emplaste rascado** se aplica después de los trabajos de imprimación. El emplaste rascado se compone de una mezcla de

- imprimación KEMPERTEC[®] EP y mezcla de arena de cuarzo KEMPERDUR[®] KR en una proporción de mezcla de aprox. 1 : 4 ó
- imprimación KEMPERTEC[®] EP5 y mezcla de arena de cuarzo KEMPERDUR[®] KR en una proporción de mezcla de aprox. 1 : 2.

El emplaste rascado se utiliza para irregularidades de 2-6 mm.

El **mortero de reparación** se utiliza igualmente después de la aplicación de la imprimación. Se compone de una mezcla de

- imprimación KEMPERTEC[®] EP y mezcla de arena de cuarzo KEMPERDUR[®] KR en una proporción de mezcla de aprox. 1 : 9 ó
- imprimación KEMPERTEC[®] EP5 y mezcla de arena de cuarzo KEMPERDUR[®] KR en una proporción de mezcla de aprox. 1 : 5.

El mortero de reparación se utiliza para irregularidades de 6-20 mm.

El mortero de reparación permite también compensar pequeñas roturas o desprendimientos, p.ej. bordes de juntas. Según el caso de aplicación y las condiciones externas es posible variar la proporción de mezcla entre arena de cuarzo y aglutinante para optimizar la aplicación. Ver al respecto las Hojas de información técnica de la imprimación KEMPERTEC[®] EP o EP5.

2. Suciedad

La adherencia de las imprimaciones KEMPERTEC[®] es reducida o muy deficiente en superficies sucias. Por esta razón es necesario limpiarla, según el tipo de suciedad, en seco o en húmedo hasta dejarla totalmente limpia, p.ej. mediante un aspirador industrial, un limpiador al chorro de agua de alta presión, producto de limpieza KEMPERTEC[®] MEK, aparatos de chorro de vapor, aparatos abrasivos o decapado por soplete.

Las superficies contaminadas con betún o productos que contengan aceite de alquitrán se erosionan por fresado o granallado o se eliminan por completo.

3. Componentes porosos y separables

Lechadas de cemento, cubiertas de cemento, restos de mortero y todos los componentes de superficie, p.ej. pintura vieja, que no estén adheridos de forma firme e inseparable en la misma,

se tienen que eliminar antes de los trabajos de imprimación por escopleado, granallado o rectificado y se pueden igualar según la descripción en el punto 1.

4. Grietas en la superficie base

En superficies ligadas al cemento, la presencia de fisuras superficiales reticulares no influye negativamente en las impermeabilizaciones de KEMPER SYSTEM; sin embargo, se deberá prever un aumento del consumo de imprimación, ya que ésta se deberá aplicar hasta la saturación.

Las grietas de contracción continuas, por asentamiento y otras grietas causadas por movimientos del edificio se deben evaluar y tratar según el estándar técnico y por medias adecuadas.

5. Juntas en la superficie base

Las juntas en la superficie base deberían ser lineales y mostrar un ancho uniforme y bordes firmes. Eventuales defectos se pueden reparar con mortero de reparación.

6. Concavidades

Las superficies cóncavas, p.ej. en pavimentos de baldosas viejos, se tienen que eliminar y compensar con material del mismo tipo. También existe la posibilidad de igualar este tipo de irregularidades con el mortero de reparación KEMPEROL®.

Hojas informativas y normas a observar:

- DIN 18299 – Reglas generales para obras de todo tipo
- DIN 18336 – Impermeabilización
- DIN 18352 – Baldosas y losetas
- DIN 18353 – Solados
- DIN 18365 – Pavimentos
- DIN 18202 – Tolerancias dimensionales para la edificación
- DIN 18195 – Impermeabilización de edificios
- Hojas de información técnica KEMPER SYSTEM
- Instrucciones para la elaboración KEMPER SYSTEM

Nota: Con la presente edición, todas las versiones de Información técnica anteriores a 21 pierden su validez.

Junio de 2008

Nuestra información técnica y nuestro asesoramiento técnico para la aplicación reflejan únicamente el estado actual de los conocimientos y la experiencia con nuestros productos. Con cada nueva edición, la información técnica anterior pierde su validez. Por esta razón es necesario tener siempre a mano la Hoja informativa actual. Para la aplicación y el uso de nuestros productos es necesario, en cada caso concreto, una comprobación detallada, cualificada y adaptada al edificio para determinar si el producto y/o la técnica de aplicación corresponden a las necesidades y los fines específicos. Sólo nos hacemos responsables de la ausencia de defectos en nuestros productos; en consecuencia, la elaboración correcta y apropiada de nuestros productos es exclusivamente de su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se realiza únicamente sobre la base de nuestras Condiciones de venta y suministro.

Información técnica TI 23

Aplicación de productos que contengan disolventes

Si se desea aplicar un sistema de impermeabilización KEMPEROL® o un sistema de revestimiento KEMPERDUR® en superficies porosas o absorbentes (hormigón < C12/15 (B15), hormigón con áridos ligeros, ladrillos de hormigón con celdillas, ladrillos silicocalcáreos, hormigón celular, ladrillos, madera, etc.) que limitan con espacios interiores utilizados, se deberán observar los siguientes puntos:

- ¡No se permite aplicar productos KEMPERTEC®, KEMPEROL® o KEMPERDUR® que contengan disolventes directamente en superficies porosas o absorbentes! (Posibilidad de olor a disolvente en el interior)
- Compruebe si es posible la aplicación de productos libres de disolventes.
- Por regla general, todas las aperturas (p.ej. juntas abiertas, rendijas o similares) o roturas de mayor tamaño se tienen que cerrar antes de iniciar los trabajos.
- Si se utilizaran, a pesar de todo, productos que contengan disolventes, la superficie se tiene que dotar de la imprimador KEMPEROL® EP o EP5 sin disolventes, aplicándola en toda la superficie y cerrando los poros (dos capas) y arenando la segunda capa.
- Los productos KEMPERTEC®; KEMPEROL® o KEMPERDUR® que contengan disolventes sólo se deben aplicar con el espesor de capa descrito según la Hoja de información técnica.
- La aplicación de productos KEMPERTEC®, KEMPEROL® y KEMPERDUR® que contengan disolventes en el interior o en la zona de orificios de aspiración de sistemas de aire acondicionado/ventiladores, ventanas, puertas, etc. sólo se debe realizar en cumplimiento de todas las medidas de seguridad (desconexión del sistema de aire acondicionado, uso de ventiladores y extractores de aire, etc.).
- ¡Los vecinos e inquilinos se tienen que informar completamente y con la debida antelación sobre los trabajos!

Los siguientes productos KEMPEROL® y KEMPERDUR® contienen disolventes:

- KEMPERTEC® 1K Imprimador
- KEMPERTEC® AC Imprimador
- KEMPERTEC® FPO Imprimador
- KEMPEROL® 1K-PUR Sistema Impermeabilizante
- KEMPEROL® AC
- KEMPEROL® BR Sistema Impermeabilizante
- KEMPEROL® V 210 Sistema Impermeabilizante
- KEMPEROL® V 210 M Sistema Impermeabilizante
- KEMPERDUR® Deko
- KEMPERDUR® Deko transparente
- KEMPERDUR® QB1 Aglutinante
- KEMPERDUR® Acabado brillante
- KEMPERDUR® AC Finish
- KEMPERDUR® Acabado mate
- KEMPERTEC MEK Agente limpiador

Nota: Con la presente edición, todas las versiones de Información técnica anteriores a 23 pierden su validez.

Junio de 2008

Nuestra información técnica y nuestro asesoramiento técnico para la aplicación reflejan únicamente el estado actual de los conocimientos y la experiencia con nuestros productos. Con cada nueva edición, la información técnica anterior pierde su validez. Por esta razón es necesario tener siempre a mano la Hoja informativa actual. Para la aplicación y el uso de nuestros productos es necesario, en cada caso concreto, una comprobación detallada, cualificada y adaptada al edificio para determinar si el producto y/o la técnica de aplicación corresponden a las necesidades y los fines específicos. Sólo nos hacemos responsables de la ausencia de defectos en nuestros productos; en consecuencia, la elaboración correcta y apropiada de nuestros productos es exclusivamente de su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se realiza únicamente sobre la base de nuestras Condiciones de venta y suministro.

Información técnica TI 24

Limpieza y conservación de impermeabilizaciones KEMPEROL® y revestimientos KEMPERDUR® para balcones y terrazas

Para la limpieza y conservación de revestimientos de superficies e impermeabilizaciones de KEMPER SYSTEM, sírvase observar las siguientes indicaciones:

- Las impermeabilizaciones y revestimientos de KEMPER SYSTEM se pueden limpiar con productos convencionales para la limpieza y conservación de suelos. Observe estrictamente las indicaciones de los fabricantes con respecto a la aplicación y la dosificación.
- Los productos de limpieza y desinfección altamente concentrados ("agresivos"), así como los limpiadores sanitarios corrosivos no son apropiados, dado que pueden disolver parcialmente las **superficies de KEMPEROL®** o **KEMPERDUR®**.
- Los limpiacristales contienen, en parte, disolventes que podrían atacar los recubrimientos o causar decoloraciones. Por esta razón, es absolutamente necesario evitar un goteo fuerte y eliminar los restos de producto de limpieza en la impermeabilización o en el recubrimiento.
- La limpieza de la superficie no se debe realizar por vía mecánica (p.ej. cepillo metálico, rascador).
- Los limpiadores de alta presión o máquinas de limpieza sólo se deberían utilizar ocasionalmente; la presión máxima no debe superar un valor de 80 bares para **impermeabilizaciones KEMPEROL®** y de 40 bares en **revestimientos KEMPERDUR®**; de lo contrario, se puede desprender el material. (Además, se deberá mantener una distancia de mín. 20 cm entre la boquilla y la superficie.)
- Las jardineras, etc. no deberían permanecer siempre en el mismo sitio. Se deberían trasladar regularmente para evitar la formación de bordes de suciedad y decoloraciones en la zona de colocación.
- En caso de crecimiento de algas en la superficie se pueden aplicar productos antialgas especiales (p.ej. antialgas Hotrega®).

Nota: Con la presente edición, todas las versiones de Información técnica anteriores a 24 pierden su validez.

Junio de 2008

Nuestra información técnica y nuestro asesoramiento técnico para la aplicación reflejan únicamente el estado actual de los conocimientos y la experiencia con nuestros productos. Con cada nueva edición, la información técnica anterior pierde su validez. Por esta razón es necesario tener siempre a mano la hoja informativa actual. Para la aplicación y el uso de nuestros productos es necesario, en cada caso concreto, una comprobación detallada, cualificada y adaptada al edificio para determinar si el producto y/o la técnica de aplicación corresponde a las necesidades y los fines específicos. Sólo nos hacemos responsables de la ausencia de defectos en nuestros productos; en consecuencia, la elaboración correcta y apropiada de nuestros productos es exclusivamente de su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se realiza únicamente sobre la base de nuestras Condiciones de venta y suministro.



Recomendaciones de cálculo

**Tabla sondeo sobre
cantidades y tiempo estimados
en la aplicación de
los productos
KEMPEROL y KEMPERDUR**

estado 06/2008

Producto	Guía de uso	Tiempo estimado
KEMPERTEC Imprimaciones		
KEMPERTEC D-Imprimación	aprox. 0,5 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERTEC R-Imprimación	aprox. 0,5 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERTEC 1K-Imprimación	aprox. 0,3 kg / m ²	aprox. 3 min / m ²
KEMPERTEC AC Imprimación	aprox. 0,5 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERTEC EP-Imprimación	aprox. 0,5 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERTEC EP5-Imprimación	aprox. 0,5 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERTEC FPO-Imprimación	aprox. 0,05 kg / m ²	aprox. 3 min / m ²
Recubrimiento Adherente		
KEMPERTEC EP-Imprimación con KEMPERTEC NQ 0712 Cuarzo natural	aprox. 0,3 kg / m ² aprox. 1,0 kg / m ²	aprox. 5 min / m ² aprox. 1 min / m ²
KEMPERTEC EP5-Imprimación con KEMPERTEC NQ 0712 Cuarzo natural	aprox. 0,3 kg / m ² aprox. 1,0 kg / m ²	aprox. 5 min / m ² aprox. 1 min / m ²
Mortero Nivelador		
KEMPERTEC EP-Imprimación KEMPERTEC KR Mezcla de Arena de Cuarzo (Proporción de la mezcla 1 : 4)	aprox. 1,5 kg / m ² / mm.	aprox. 7 min / m ² .
KEMPERTEC EP5-Imprimación KEMPERTEC KR Mezcla de Arena de Cuarzo (Proporción de la mezcla 1 : 2)	aprox. 1,5 kg / m ² / mm.	aprox. 7 min / m ² .
Mortero Reparador		
KEMPERTEC EP-Imprimación KEMPERTEC KR Mezcla de Arena de Cuarzo (Proporción de la mezcla 1 : 9)	aprox. 1,5 kg / m ² / mm.	aprox. 7 min / m ²
KEMPERTEC EP5-Imprimación KEMPERTEC KR Mezcla de Arena de Cuarzo (Proporción de la mezcla 1 : 5)	aprox. 1,5 kg / m ² / mm.	aprox. 7 min / m ²
Capa de Protección Alcalina		
KEMPERTEC EP-Imprimación con KEMPERTEC NQ 0712 Cuarzo natural	aprox. 0,6 kg / m ² aprox. 1,0 kg / m ²	aprox. 6 min / m ² aprox. 1 min / m ²
KEMPERTEC EP5-Imprimación con KEMPERTEC NQ 0712 Cuarzo natural	aprox. 0,6 kg / m ² aprox. 1,0 kg / m ²	aprox. 6 min / m ² aprox. 1 min / m ²
KEMPERTEC AC-Imprimación con KEMPERTEC NQ 0712 Cuarzo natural	aprox. 0,5 kg / m ² aprox. 1,0 kg / m ²	aprox. 6 min / m ² aprox. 1 min / m ²
KEMPEROL Impermeabilización		
KEMPEROL V 210/BR Impermeabilización con KEMPEROL 165 Vellón	aprox. 2,8 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 15 min / m ²
KEMPEROL V 210/BR Impermeabilización con KEMPEROL 200 Vellón	aprox. 3,6 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 15 min / m ²
KEMPEROL 1K-PUR Impermeabilización con KEMPEROL120 Vellón	aprox. 3,6 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 12 min / m ²
KEMPEROL 1K-PUR Impermeabilización con KEMPEROL 200 Vellón	aprox. 4,0 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 12 min / m ²
KEMPEROL 2K-PUR Impermeabilización con KEMPEROL 165 Vellón	aprox. 3,6 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 15 min / m ²

Producto	Guía de uso	Tiempo estimado
KEMPEROL AC Impermeabilización con KEMPEROL 165 Vellón	aprox. 2,5 kg / m ² aprox. 1,05 m ² / m ²	aprox. 10 min / m ²
KEMPEROL Vellón		
Para solapados KEMPEROL Vellón (120, 165, 200)	aprox. 1,05 m ² / m ²	consultar tabla impermeabilizante
Para aplicaciones de extremo a extremo KEMPEROL Vellón (120, 165, 200) KEMPEROL Tira de Refuerzo	aprox. 1,0 m ² / m ² aprox. 1 lfm / a tope	consultar tabla impermeabilizante
KEMPEROL TP Polvo Talco (KEMPEROL V 210)		
KEMPEROL TP Polvo Talco	aprox. 0,1 kg / m ²	aprox. 3 min / m ²
KEMPEROL AC Revestimiento		
KEMPEROL AC Revestimiento con KEMPERDUR AC Mezcla de Arena de Cuarzo	aprox. 1,5 kg / m ² aprox. 3,7 kg / m ²	aprox. 12 min / m ²
KEMPERDUR AC-Finish con * KEMPERDUR CS Trocitos	aprox. 0,6 kg / m ² aprox. 0,1 kg / m ²	aprox. 3 min / m ² aprox. 2 min / m ²
KEMPERDUR HB Revestimiento grueso		
Superficies horizontales KEMPERDUR HB Revestimiento grueso y KEMPERDUR CL Trocitos	aprox. 5,0 kg / m ² aprox. 0,03 kg / m ²	aprox. 15 min / m ² aprox. 2 min / m ²
Superficies verticales KEMPERDUR Deko 2K	aprox. 0,4 kg / m ²	aprox. 8 min / m ²
KEMPERDUR Finish*		
KEMPERDUR Finish brillante	aprox. 0,25 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC		
KEMPERDUR TC y KEMPERDUR CQ 0408 Cuarzo coloreado (incl. eliminar el sobrante de cuarzo coloreados)	aprox. 4,0 kg / m ² aprox. 4,0 kg / m ²	aprox. 8 min / m ² aprox. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC y KEMPERDUR GR 0510 Granito (incl. eliminar el sobrante de Granito)	aprox. 4,0 kg / m ² aprox. 6,0 kg / m ²	aprox. 8 min / m ² aprox. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC y KEMPERDUR NQ 0712 Cuarzo natural (incl. eliminar el sobrante de cuarzo naturales)	aprox. 4,0 kg / m ² aprox. 5,0 kg / m ²	aprox. 8 min / m ² aprox. 5 min / m ²
KEMPERDUR ECO-Finish *		
KEMPERDUR ECO-Finish	ca. 0,2 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR Revestimiento Arenoso / KEMPERDUR Decor Stone		
Consultar Rellenos con Adhesivo		
KEMPERDUR QB1 Aglutinate con KEMPERDUR CQ 2035 Cuarzo Coloreado (Mezcla 1,7 kg de Aglutinate con 25 kg de Cuarzo Coloreado)	aprox. 18 kg / m ² .	aprox. 20 min / m ² .
KEMPERDUR QB1 Aglutinate con KEMPERDUR DS 2040 Decor Stone (Mezcla 1,7 kg de Aglutinate con 25 kg de Decor Stone)	ca. 18 kg / m ² .	ca. 20 min / m ² .

Producto	Guía de uso	Tiempo estimado
KEMPERDUR Revestimiento de Cuarzo		
KEMPERDUR Deko transparente KEMPERDUR CQ 0408 Cuarzo coloreado	aprox. 0,3 kg / m ² aprox. 4,0 kg / m ²	aprox. 4 min / m ² aprox. 3 min / m ²
KEMPERDUR Deko transparente como Selladora (incl. eliminar el sobrante de cuarzo coloreado)	aprox. 0,4 kg / m ²	aprox. 10 min / m ²
KEMPERDUR Deko *		
KEMPERDUR Deko KEMPERDUR CL Trocitos	aprox. 1,0 kg / m ² aprox. 0,03 kg / m ²	aprox. 6 min / m ² aprox. 2 min / m ²
KEMPERDUR Acabados	aprox. 0,15 kg / m ²	aprox. 3 min / m ²
KEMPERDUR Deko 2K *		
KEMPERDUR Deko 2K y KEMPERDUR Trocitos	aprox. 1,0 kg / m ² aprox. 0,03 kg / m ²	aprox. 8 min / m ² aprox. 2 min / m ²
KEMPERDUR EP-Finish *		
KEMPERDUR EP-Finish coloreado	aprox. 0,6 kg / m ²	aprox. 5 min / m ²

Esta tabla es una guía del usuario y se debe considerar una guía recomendatoria. En lo referente a imprimaciones, sistemas impermeabilizantes, y sistemas de revestimientos, leer las hojas de datos técnicos de cada producto y sus respectivas recomendaciones de imprimación.

(*) Esta tabla se considera una guía del usuario y se debe seguir como una simple tabla recomendatoria.

En función del tipo de detalle, la aplicación de material puede aumentar en un 20%.

Para detalles especiales o cubrejuntas, tales como desagües, tubos de ventilación, respiraderos, etc., la aplicación del material podría aumentar en un 100%. Para zonas pequeñas (hasta 50 m²) añadir 2 min. al tiempo de mezclado.

A la hora de calcular cuánto vellón utilizar, se aconseja tener en cuenta unos 5 cm de solapado.



Resistencia química de la A a la Z

Tabla sondeo de resistencia química

Poliéster no saturados (UP)

Impermeabilizador KEMPEROL V 210
Impermeabilizador KEMPEROL BR

Poliuretanos de un único componente (1K-PU)

Impermeabilizador KEMPEROL 1K-PUR
KEMPERDUR Deko
KEMPERDUR Finish

Poliuretanos de dos componentes (2K-PU)

Impermeabilizador KEMPEROL 2K-PUR
KEMPERDUR Deko 2K
KEMPERDUR HB Capa gruesa
KEMPERDUR FC

Polimetyl metacrilatos (PMMA)

Impermeabilizador KEMPEROL AC
KEMPERDUR AC Acabados

Resinas epoxi (EP)

KEMPERTEC EP-/ EP5-imprimador

06/2008

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
A Aceite de Castor			X	O	O	O	O	+
Aceite de Lino			X	+	+	+	+	+
Aceite de Motor			X	+	+	+	+	+
Aceite Lubricante			X	+	O	+	+	+
Aceite Mineral			X	+	+	+	+	+
Aceite para cocinar			X	+	+	+	+	+
Acetato de Metilo			X	-	-	-	-	-
Acetato de Plomo	X	X		+	+	+	+	+
Acetato de Tiglicol			X	-	-	-	-	O
Acetato Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Acetona			X	-	-	-	-	-
Acido acético < 10 %		X		O	O	O	+	+
Acido acético conc.			X	-	-	-	-	-
Acido acumulador		X		O	O	O	+	+
Acido Bórico		X		+	+	+	+	+
Acido Butírico			X	-	-	-	+	O
Acido Cítrico	X	X		O	O	O	+	+
Acido Cloracético	X	X		-	-	-	-	-
Acido Crómico 10 %		X		-	-	-	-	-
Acido Esteárico	X	X		+	+	+	+	+
Acido Fórmico < 30 %		X		O	O	O	O	O
Acido Fórmico 31-85 %		X		-	-	-	-	-
Acido Fosfórico 10 %		X		O	O	O	+	+
Acido Fosfórico 50 %		X		-	-	-	O	O
Acido Fosfórico conc.		X		-	-	-	-	-
Acido hidrobromico		X		O	O	O	+	O
Acido hidrobromico 20 %		X		-	-	-	O	+
Acido hidrobromico conc.		X		-	-	-	O	O
Acido hidrofúorico			X	-	-	-	-	-
Acido láctico 10%		X		+	+	+	+	+
Acido láctico conc.		X		O	O	O	O	+
Acido Maléico	X		X	+	+	+	+	+
Acido Nítrico (Acido azótico)		X		-	-	-	-	O
Acido Perclórico < 10 %		X		O	O	O	+	O
Acido Perclórico < 70 %		X		-	-	-	-	+

+ resistencia

o resistencia con restricciones

- no resistente

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C

(por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Acido Propiónico 10 %		X		O	O	O	+	O
Acido Propiónico conc.		X		-	-	-	O	-
Acido Salicílico	X	X		O	O	+	+	+
Acido Succínico	X	X		+	+	+	+	+
Acido Sulfúrico 10 %		X		+	+	+	+	+
Acido Sulfúrico 30 %		X		+	+	+	+	+
Acido Sulfúrico 40 %		X		O	O	O	+	O
Acido Sulfúrico 60 %		X		-	-	-	+	O
Acido Sulfúrico conc.		X		-	-	-	-	-
Acido Sulfúrico conc.		X		-	-	-	-	-
Acido Tálico	X			+	+	+	+	+
Acido Tánico			X	+	+	+	+	+
Acido Tartárico	X	X		+	+	+	+	+
Acidoxálico	X	X	X	O	O	O	O	+
Agua (del mar, mineral, potable)			X	+	+	+	+	+
Agua clorinada		X		O	O	O	O	O
Agua Clorinada (Piscinas)		X		+	+	+	+	+
Agua destilada			X	+	+	+	+	+
Aguarrás			X	O	O	O	O	O
Alcohol Isoprópilo			X	O	O	O	+	O
Amonio		X		-	-	-	+	+
Aqua Regia (agua real)		X		-	-	-	-	-
Azúcar	X	X		+	+	+	+	+
Azúcar húmedo		X		+	+	+	+	+
B Boro	X	X		+	+	+	+	+
Bromato de Potasio	X	X		O	O	O	+	+
Bromato Sódico	X	X		O	O	O	O	O
Bromidio Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Butano			X	-	-	-	-	-
Butanol			X	O	O	O	+	+
Butilacetato			X	-	-	-	-	+
C Carbonato Amónico	X	X		+	+	+	+	+
Carbonato de Potasio	X	X		+	+	+	+	+
Carbonato Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Cerveza			X	+	+	+	+	+

+ resistencia

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

o resistencia con restricciones

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C

(por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- no resistente

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Ciánido de Potasio	X	X		+	+	+	+	+
Ciánido Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Ciclohexanol			X	O	O	O	+	+
Ciclohexanona			X	O	O	O	-	O
Clorato Sódico	X	X		O	O	O	O	O
Cloroformo			X	-	-	-	-	+
Cloruro Amónico	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Bario	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de calcio	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Cobalto	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Cobre	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Estaño	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Hierro	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de lima	X			O	O	O	O	O
Cloruro de Magnesio	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Metileno			X	-	-	-	-	-
Cloruro de Níquel	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Potasio	X	X		O	O	O	+	+
Cloruro de Potasio	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro de Zinc	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro Mercuríco	X	X		+	+	+	+	+
Cloruro Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Cromato de Potasio	X	X		O	O	O	+	+
D Detergente 5%		X		+	+	+	+	+
Dicromato de Potasio	X	X		O	O	O	+	+
E Estireno			X	-	-	-	-	O
Etanol < 50 %			X	O	O	O	+	O
Etanol conc.			X	-	-	-	+	O
Eter			X	O	O	-	-	-
Etilacetato (Aceticacidethylester)			X	-	-	-	-	O
F Fenol	X		X	-	-	-	-	-
Fertilizante	X	X		O	O	O	O	O
Fluoruro Potásico	X	X		+	+	+	+	+
Fluoruro Sódico	X	X		+	+	+	+	+
Formaldehído 30-40 % (Formalina)			X	O	O	O	-	+

+ resistencia

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

o resistencia con restricciones

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C (por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- no resistente

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Formiato Cálcico	X	X		+	+	+	+	+
Fosfato Amónico	X	X		+	+	+	+	+
Fosfato de Potasio	X	X		+	+	+	+	+
Fosfato de Sodio	X	X		+	+	+	+	+
Fosfato de Trisodio	X	X		O	O	O	O	O
Fuel, Gasolina			X	O	O	O	O	+
Fuelil EL			X	+	+	+	+	+
G Glicerina			X	+	+	+	+	+
Glicol			X	O	O	O	+	O
Glucosa	X	X		+	+	+	+	+
Grasa lubricante	X			+	+	+	+	+
H Hidróxido Cálcico	X			+	+	+	+	+
Hidróxido de Bario	X			O	O	O	+	+
Hidróxido de Calcio en est.húmedo		X		-	-	-	+	+
Hipoclorito Sódico	X	X		+	+	+	+	+
L Leche			X	+	+	+	+	+
Lejía			X	-	-	-	-	O
M Margarina	X		X	+	+	+	+	+
Melaza (Remolacha)			X	+	+	+	+	+
Mercurio			X	+	+	+	+	+
Metanol			X	-	-	-	+	-
Metilamina			X	-	-	-	-	-
Metiletilketona			X	-	-	-	-	-
Metilisobutilketona			X	-	-	-	-	-
N Nitrato de Bario	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Calcio	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Cobalto	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Magnesio	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Plata	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Sodio	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato de Zinc	X	X		+	+	+	+	+
Nitrato Potásico	X	X		+	+	+	+	+
O Orina			X	O	O	O	+	+
Ozono				+	+	+	+	+
P Parafina			X	+	+	+	+	+

+ resistencia

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

o resistencia con restricciones

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C

(por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- no resistente

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Perborato Sódico	X	X		O	O	O	O	O
Perclorato Amónico	X	X		O	O	O	+	+
Perclorato Sódico	X	X		O	O	O	O	O
Permanganato Potásico	X	X		O	O	O	+	+
Peróxido de Sodio	X	X		-	-	-	-	-
Petróleo			X	O	O	O	O	+
Phlato de Dioctil	X			O	O	O	O	+
Phtalato de Dibutil.	X			O	O	O	O	+
Propano			X	O	O	O	+	O
S Sal	X	X		+	+	+	+	+
Sal de mesa	X	X		+	+	+	+	+
Sal Húmeda		X		+	+	+	+	+
Silcato de Sodio-Potasio		X		O	O	O	O	+
Sol. de Cloruro de aluminio		X		+	+	+	+	+
Sol. de Cloruro de Hierro 50 %		X		+	+	+	+	+
Sol. de Hidróxido de Bario		X		-	-	-	+	+
Sol. de Hidróxido de Calcio		X		-	-	-	+	+
Sol. de potasa cáustica 10-50 %		X		-	-	-	O	+
Sol. de potasa cáustica conc.		X		-	-	-	-	+
Sol. de Sal de mesa		X		+	+	+	+	+
Sol.n de Hipoclorito Sódico			X	O	O	O	O	O
Sol.n de Potasio cáustico 10 %		X		-	-	-	+	+
Sosa Cáustica 10 %		X		-	-	-	+	+
Sosa Cáustica 10 %		X		-	-	-	O	+
Sosa Cáustica conc.		X		-	-	-	-	+
Sulfato Amónico	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Cobre	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Hierro	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Hierro		X		+	+	+	+	+
Sulfato de Magnesio	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Manganeso	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Níquel	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato de Zinc	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato Potásico	X	X		+	+	+	+	+
Sulfato Sódico	X	X		+	+	+	+	+

+ resistencia

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

o resistencia con restricciones - Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C

(por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- no resistente

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez

Medio	Sólido	Solución	Líquido	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Sulfito Sódico	X	X		+	+	+	+	+
T Tetra Hidro Furano (THF)			X	-	-	-	-	-
Tetracloridio de Carbono			X	-	-	-	-	-
Tolueno			X	-	-	-	-	-
Tricloreto			X	-	-	-	-	-
Tricloretileno			X	-	-	-	-	-
Trietanolamina			X	-	-	-	-	-
Trietamina		X		-	-	-	-	-
U Urea	X	X		+	+	+	+	+
V Vino		X		+	+	+	+	+
X Xilol			X	-	-	-	-	o
Y Yodo Potásico	X	X		+	+	+	+	+

+ resistencia

- Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System transcurridos 60 días de exposición a 20°C

o resistencia con restricciones - Ningún material de las listas se puede ver alterado por el KEMPEROL System después de 3 días de exposición a 20°C

(por ejemplo. El sistema impermeable es estable únicamente cuando pequeñas cantidades están presentes y deben eliminarse de inmediato)

- no resistente

- algunos de los materiales de las listas se pueden ver alterados por del KEMPEROL System una vez