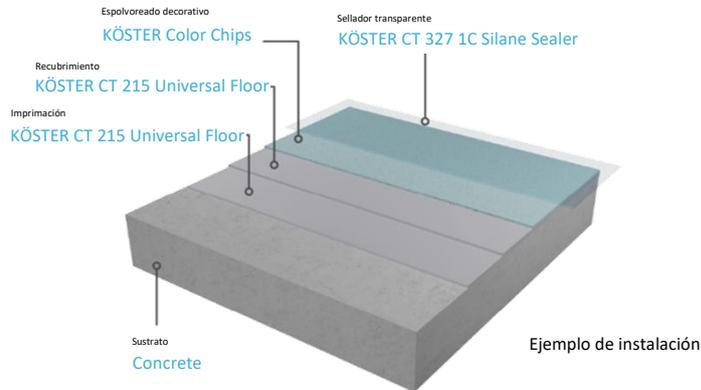


# KÖSTER Universal Floor System

Sistema de imprimación, recubrimiento y sellado multiusos, altamente versátil y resistente a la abrasión, para cargas químicas y mecánicas de ligeras a medias en superficies de paredes y pisos.

Edición: 25.04.2024



## Hoja técnica del sistema

### Propiedades y campos de aplicación

El sistema universal para pisos KÖSTER CT 215 Universal Floor es un sistema de recubrimiento y sellado fácil de aplicar para sustratos minerales sometidos a cargas mecánicas y químicas de ligeras a medias en inmuebles comerciales y privados.

Las cargas ligeras se producen, por ejemplo, cuando se utiliza en un almacén o bodega. Las tensiones medias se producen, por ejemplo, cuando se cargan con carretillas elevadoras o montacargas ligeros, cuando se circula por garajes privados o por los efectos de la sal de deshielo de los vehículos.

Como resina epóxica de base acuosa, KÖSTER CT 215 Universal Floor también es adecuada para revestir soportes húmedos sin determinar la humedad residual.

Mediante el uso de KÖSTER Color Chips en espolvoreado de contraste o hasta el rechazo y la incorporación de KÖSTER Anti-Slip Granules 20, se puede conseguir una gran variedad de estructuras y diseños de superficie individuales. Cuando se aplica en exteriores, el sistema KÖSTER CT 215 Universal Floor debe ser totalmente espolvoreado al rechazo y sellado.

Superficies recubiertas con KÖSTER Color-Chips deben recubrirse con el sellador monocomponente, permeable al vapor de agua y sin disolventes KÖSTER CT 327 1C Sealer para cargas ligeras y normales, o con el bicomponente KÖSTER TS Transparent para cargas medias. Ambos selladores son estables a los rayos UV, transparentes y brillantes. Como alternativa, se puede utilizar el sellador mate KÖSTER Top Coat 1C Matte.

## Componentes del sistema

### KÖSTER CT 215 Universal Floor

es una resina epóxica de base acuosa sin disolventes con un aspecto superficial mate sedoso. Además de los colores estándar, hay disponible una gran variedad de colores bajo pedido a partir de 10 kg.

### KÖSTER Filler Fine

es un agregado mineral con una curva de graduación especial para conseguir espesores de capa de hasta 2 mm en el sistema de pisos KÖSTER CT 215 Universal Floor.

### KÖSTER Anti-slip Granulate 20

Granulado de polímero especial para aumentar la resistencia al deslizamiento de las capas de acabado.

### KÖSTER Color Chips

son adecuados para el diseño de superficies de recubrimientos a base de agua y resinas con bajo contenido en disolventes gracias a su buena resistencia química y a los rayos UV. Están disponibles en una gran variedad de colores. Además de los cuatro colores estándar, también se pueden solicitar otros colores.

### KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer

es un sellador de silano transparente, monocomponente, sin disolventes, estable a los rayos UV, para cargas ligeras. (acabado brillante)

### KÖSTER TS Transparent

Sellador bicomponente a base poliurea fría, sin disolventes, estable a los rayos UV y transparente para cargas medias. (acabado semi-brillante)



## KÖSTER Top Coat 1C Matte

Es un sellador de PU mate, transparente, monocomponente y de base acuosa para revestimientos espolvoreados o lisos. (acabado mate)

### Sustrato

Los sustratos adecuados incluyen concretos y contrapisos, así como revoques minerales. Los sustratos deben estar libres de lechada de cemento, polvo, aceites y grasas. Los sustratos húmedos son aptos para recubrimiento, aunque no debe haber humedad permanente actuando sobre el reverso, por ejemplo, en forma de agua a presión. La superficie debe prepararse por medios adecuados (preferiblemente granallado, fresado o esmerilado). El sustrato debe tener una resistencia mínima a la tracción de 1.5 N / mm<sup>2</sup>.

Los defectos y pequeñas roturas en sustratos horizontales y ligeramente inclinados pueden cerrarse luego de la imprimación con una mezcla de KÖSTER CT 215 y KÖSTER Filler Fine en una proporción de mezcla de al menos 1 : 5. A partir de la mezcla se crea un material rígido.

La rugosidad excesiva de la superficie se nivela con pisos autonivelantes como KÖSTER SL Premium. Véase las fichas técnicas de los suelos autonivelantes KÖSTER. La temperatura del suelo y de la habitación debe estar entre +10 °C y +25 °C durante la instalación y fraguado el material. Durante la aplicación, debe mantenerse una diferencia de temperatura mínima de +3 °C respecto al punto de rocío (véase la tabla de puntos de rocío).

### Aplicación

#### Imprimación

El material debe llevarse al menos a +15 °C. Mezcle los componentes de KÖSTER CT 215 Universal Floor (A y B) con un mezclador eléctrico por debajo de 300 rpm durante al menos 2 minutos hasta obtener una consistencia homogénea. El KÖSTER Resin Stirrer es adecuado como accesorio mezclador. El componente A del KÖSTER CT 215 Universal Floor debe homogeneizarse antes de añadir el componente B. Durante la mezcla, los componentes no mezclados deben ser raspados de las paredes del recipiente de mezcla. Para evitar errores en la mezcla, el material se trasplanta a otro envase y se mezcla de nuevo. El trasplante garantiza que el material acumulado en las paredes del recipiente se mezcle bien.

Después de mezclar los componentes A y B, KÖSTER CT 215 Universal Floor se diluye con 10 - 25 % en masa de agua limpia del grifo. El material se aplica al sustrato usando un rodillo para resinas como el KÖSTER Resin Roller. En caso de superficies muy absorbentes y de poros abiertos, debe añadirse menos agua. Si es posible, compruebe la absorbencia antes de empezar a trabajar.

Para evitar la acumulación de material, la superficie imprimada se repasa inmediatamente en dos direcciones. Evitar encharcamientos. En superficies verticales una

aplicación con equipo de pulverización (spray application) es posible.

#### Capa fluida nivelante / autonivelante

Después de las primeras 4 pero no más tarde de 24 horas después de la aplicación de la imprimación, se puede aplicar el sistema KÖSTER CT 215 Universal Floor. Mientras se remueve constantemente la mezcla traspasada de KÖSTER CT 215 Universal Floor, se añade KÖSTER Filler Fine en una proporción de 1:1. El producto aglomerado debe mezclarse bien con el material. Para aumentar la fluidez, se añade inmediatamente un 5% en masa de agua limpia del grifo y se mezcla hasta obtener una mezcla homogénea. Con 10 kg de KÖSTER CT 215 Universal Floor y 10 kg de KÖSTER Filler Fine se añade hasta 1 l de agua limpia del grifo.

Distribuir el material sobre la superficie y extender con una llana dentada según el espesor de capa deseado. El espesor de la capa depende también de la velocidad de distribución de la llana dentada y de la viscosidad del material. A una velocidad media, pueden alcanzarse los siguientes espesores de capa:

Con la llana dentada S6 aprox. 1.0 mm, una S4 aprox. 1.6 mm y con una S2.66 aprox. 2.0 mm. (Para más detalles, consulte la sección Herramientas). La lámina dentada puede utilizarse con una llana manual rápida para la aplicación en zonas de detalle o con una escobilla para superficies más grandes.

Para un desaireado óptimo y aumentar la fluidez, el recubrimiento se repasa inmediatamente con un rodillo metálico de púas en dos direcciones. Al procesar varios recipientes, la cantidad de agua que se añada debe ser siempre la misma. Al mezclar con diferentes cantidades de agua pueden generarse diferencias de color en el acabado final. Garantice una ventilación suficiente de la superficie recubierta después de la aplicación del material para permitir un curado adecuado.

#### Espolvoreado en contraste o al rechazo en toda la superficie con KÖSTER Color Chips

Los KÖSTER Color Chips se espolvorean sobre el material fresco en contraste (a partir de aprox. 50 g/m<sup>2</sup>) o hasta el rechazo (0.7 – 1.0 kg/m<sup>2</sup>). En caso de esparcir KÖSTER Color Chips hasta el rechazo, el exceso se elimina de la superficie con una escoba dura después del endurecimiento del material. Cuando se aplica en exteriores, el sistema KÖSTER CT 215 Universal Floor debe espolvorearse hasta el rechazo y sellarse con un sellador transparente.

Antes de aspirar la superficie, recomendamos un lijado intermedio con lija de grano 120 para homogeneizar la superficie. Igualmente se pueden romper los picos sobresalientes de los KÖSTER Color Chips con una llana alisadora limpia o una espátula metálica. El material aspirado (sin suciedad) puede reutilizarse.

En los sistemas con espolvoreado hasta el rechazo, el color y acabo final están influenciados por el color base, espesor de capa y el sellador. Se recomienda realizar pruebas preliminares para confirmar idoneidad.



### Espolvoreado con otros materiales

Si se utiliza cuarzo coloreado o arena de cuarzo secada en horno para espolvorear la superficie (debe indicarse la idoneidad de los materiales de emisión utilizados), la superficie debe cubrirse con un sellador. El sellador se aplica sobre la superficie y se distribuye con una llana de goma KÖSTER Rubber Squeegee. A continuación, se pasa el rodillo de resina KÖSTER Resin Roller en sentido transversal.

### Recubrimiento pigmentado

KÖSTER CT 215 Universal Floor se aplica sobre la superficie inmediatamente después de la mezcla, (después de 4 horas, pero no más tarde de 24 horas después de la aplicación de la imprimación o de la capa de nivelación) con el rodillo de resina KÖSTER Resin Roller. Las instrucciones de mezcla de KÖSTER CT 215 Universal Floor se describen en la sección de imprimación. La adición de agua o disolventes NO está permitida en este caso.

En superficies planas, el material se extiende uniformemente sobre la superficie con el rodillo de resina KÖSTER Resin Roller y, a continuación, se repasa la superficie en dos direcciones. Los selladores transparentes se distribuyen sobre superficies espolvoreadas con la llana de goma KÖSTER Rubber Squeegee y a continuación se repasan con el rodillo.

La superficie recubierta debe estar adecuadamente ventilada durante la fase de fraguado de KÖSTER CT 215 Universal Floor, a fin de disipar el vapor de agua que emerge del recubrimiento y evitar así disparidades en el color.

Sin la adición de KÖSTER Anti-Slip Granulate 20, se obtiene una clase de resistencia al deslizamiento probada de R10. Para alcanzar una resistencia al deslizamiento probada de clase R11, 2 M% (20 g / kg) de KÖSTER Anti-Slip Granulate 20 se añade al material después de mezclar los componentes A y B. Después del secado, el recubrimiento pigmentado con KÖSTER Anti-Slip Granulate 20 es un acabado final.

Dependiendo de la composición del recubrimiento, puede alcanzarse la clase de resistencia al deslizamiento R12 (procedimientos de ensayo / principios según DIN 51130 (2014-02) y DGVV norma 108-003 (anteriormente BGR 181 y GUV-R 181)). Para posibles composiciones consulte al Departamento Técnico de KÖSTER.

### Sellado transparente con KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer, KÖSTER TS Transparent o KÖSTER Top Coat 1C Matte

El sellador de silano KÖSTER CT 327 1C Sealer se utiliza para requisitos de carga ligera, y el KÖSTER TS Transparente para los de carga ligera y media. Ambos materiales son brillantes. KÖSTER Top Coat 1C Matte se utiliza como sellador mate para requisitos de carga ligera.

El sellador transparente es absolutamente necesario en el caso de un espolvoreado en contraste o al rechazo con, por ejemplo, KÖSTER Color Chips. La aplicación tiene lugar después del curado completo del KÖSTER CT 215 Universal Floor, pero no más tarde de 24 horas.

El sellador suele aplicarse en una sola capa. Cuando se aplica KÖSTER Top Coat 1C Matte, son absolutamente necesarias dos capas. En superficies lisas, el material se distribuye uniformemente con el rodillo de resina KÖSTER Resin Roller y, a continuación, se pasa con cuidado en sentido transversal. Sobre superficies ásperas o rugosas, el sellador se distribuye con la llana de goma KÖSTER Rubber Squeegee y luego se pasa el rodillo en sentido transversal.

En el caso de superficies espolvoreadas con arena de cuarzo o cuarzo coloreado, el consumo de sellador depende de la rugosidad de la superficie, por ejemplo, según el tamaño de grano más grande del material esparcido, puede ser el consumo entre 0,5 - 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

En caso de que sea necesario aplicar dos capas de sellador, la segunda capa debe aplicarse en las 24 horas siguientes a la primera. Cuando se necesitan dos capas, la primera sirve para fijar los KÖSTER Color-Chips en el sistema de recubrimiento. La segunda capa puede ser mejorada con KÖSTER Anti-Slip Granulate 20 para conseguir la resistencia al deslizamiento requerida. Se permite un máximo de 2 capas. No se recomienda el uso de diferentes selladores. Recomendamos usar zapatos de clavos KÖSTER Spiked Shoes al aplicar el material.

Al aplicar KÖSTER TS Transparent, la temperatura ambiente debe ser, durante la instalación y al menos durante 4 horas después de la misma, de al menos +3 °C por encima del punto de rocío.

### Presentación

#### KÖSTER CT 215 Universal Floor

- 10 kg Envase combinado
- 3 kg Envase combinado (4 colores básicos)

#### KÖSTER Color Chips

- 5 kg Envase (múltiples colores)

#### KÖSTER Filler Fine

- 20 kg Saco

#### KÖSTER Anti-slip Granulate 20

- 0.2 kg Envase plástico

#### KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer

- 5 kg Balde

#### KÖSTER TS Transparent

- 6 kg Envase combinado

#### KÖSTER Top Coat 1C Matte

- 5 kg Balde



## Consumo

### KÖSTER CT 215 Universal Floor

Imprimación: aprox. 0.2–0.3 kg/m<sup>2</sup>

Capa nivelante: aprox. 1 kg / m<sup>2</sup> / mm de espesor de capa + 1 kg / m<sup>2</sup> / mm

KÖSTER Filler Fine

(2 kg material mezclado / m<sup>2</sup> = 1 mm espesor de capa)

Recubrimiento pigmentado/sellador pigmentado: aprox. 0.2–0.3 kg/m<sup>2</sup>



### KÖSTER Filler Fine

(según requerimiento/necesidad):

Filler: aprox. 1.0 kg por 1.0 kg KÖSTER CT 215 Universal Floor



### KÖSTER Color Chips

Espolvoreado en contraste:

Desde 50 g/m<sup>2</sup>

(Dependiendo del grado de cobertura)

Espolvoreado al rechazo:

aprox. 0.7–1.0 kg/m<sup>2</sup>



### KÖSTER Anti-slip Granulate 20:

Para resistencia al deslizamiento:

aprox. 2.0 M % de la resina KÖSTER CT 215 Universal Floor



### KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer

Sellador transparente brillante para cargas ligeras: aprox. 0.1 kg/m<sup>2</sup> por capa



### KÖSTER TS Transparent

Sellador transparente brillante para cargas medias: aprox. 0.1 kg/m<sup>2</sup> por capa



### KÖSTER Top Coat 1C Matte

Sellador transparente mate para cargas ligeras: aprox. 0.1-0.2 kg/m<sup>2</sup> por capa



## Herramientas

CT 913 KÖSTER Resin Roller 10 cm / 15 cm / 25 cm

IN 988 KÖSTER Resin Stirrer

CT 921 KÖSTER Rubber Squeegee blue, medium, 60 cm

CT 922 KÖSTER Rubber Squeegee red, medium, 60 cm

CT 923 KÖSTER Spiked Shoes (size 44-48 EU)

CT 924 Toothed trowel 28 cm, gauge S2.66 mm

(Spec.: H = 6.6, L = 8.2, S = 0.5)

CT 926 Toothed trowel 28 cm, gauge S4

(Spec.: H = 5.1, L = 10.3, S = 0.2)

CT 932 Toothed trowel 28 cm, gauge S6

(Spec.: H = 3.4, L = 4.2, S = 0.2)

Spec. = H = height, L = width, S = tip

CT 931 Fast Trowel for 1 toothed trowel

CT 927 Standing Squeegee with handle holder for 2 toothed trowels

CT 929 Spiked Roller (metal spiked roller)

50 cm, spike length 30 mm, 0.4 mm

CT 930 Roller Bracket for spiked rollers

Otras herramientas y accesorios:

Medidor del punto de rocío, agitador, recipiente de material, etc.

## Limpieza de las herramientas

KÖSTER CT 215 Universal Floor

Inmediatamente después de su uso con agua limpia.

KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer

Inmediatamente después de su uso con KÖSTER Universal Cleaner

KÖSTER TS Transparent

Inmediatamente después de su uso KÖSTER PUR Cleaner

## Almacenamiento

Almacene todos los componentes del sistema secos y sin escarcha en envases originalmente cerrados a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 25 °C.

KÖSTER CT 215 Universal Floor

min. 1 año

KÖSTER Filler Fine

min. 2 año

KÖSTER Anti-Slip Granulate 20

min. 2 año

KÖSTER Color-Chips

min. 2 año

KÖSTER TS Transparent

min. 1 año

KÖSTER Top Coat 1C Matte

min. 1 año

KÖSTER CT 327 1C Silane Sealer

min. 6 Meses

## Seguridad

Utilice ropa protectora, guantes y lentes durante el procesamiento y la aplicación del material. Respete todas las directrices de seguridad locales y nacionales.

## Notas

Los polímeros líquidos reaccionan a las fluctuaciones de temperatura cambiando su viscosidad y/o tiempos de fraguado. La aplicación sólo se debe realizar con temperaturas decrecientes o constantes. Las bajas temperaturas retrasarán la reacción; las altas temperaturas y la mezcla de grandes volúmenes aumentarán la velocidad de reacción.

Proteja el revestimiento de humedad de todo tipo durante la aplicación y el fraguado. Se debe mantener una distancia de punto de rocío de + 3 °C durante la aplicación y al menos 12 horas después del recubrimiento. Los recubrimientos deben protegerse de la humedad hasta que estén completamente secos.

No se pueden descartar por completo desviaciones de color relacionadas con la producción de diferentes lotes,



así como después de diferentes adiciones de agua a la mezcla.

Dependiendo del compuesto de caucho del fabricante del neumático y otras condiciones, no se puede descartar por completo una posible decoloración en contacto con neumáticos.

### Disclaimer

Debe respetarse la información de la última versión de las fichas técnicas. Consulte el código QR o [www.koster.eu](http://www.koster.eu).

### Colores estándar de KÖSTER CT 215 Universal Floor



RAL 7030  
Stone grey



RAL 7032  
Pebble grey



RAL 7035  
Light grey

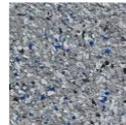
### Selección estándar de KÖSTER Color Chips



CT 429 001 5kg  
White, light gray, gray



CT 429 002 5kg  
Black, gray



CT 429 003 5kg  
Black, gray, blue



CT 429 004 5kg  
White, beige, brown