



## KÖSTER Crisin 76 Concentrate

Ficha Técnica M 279

expedido: am-12-18

- Informe Oficial de Pruebas, MFPA Leipzig - según el Boletín Técnico de la WTA 4-4-04, Contenido de Humedad 95%

Resina sintética concentrada libre de solventes para la impermeabilización contra humedad ascendente en paredes (humedad absorbente), independientemente del contenido de humedad y de sales.



### Características

KÖSTER Crisin 76 Concentrate es una resina sintética líquida concentrada, muy fina y libre de solventes. Penetra profundamente incluso en los capilares y poros más pequeños de los materiales de construcción. Debido a su muy baja densidad y a una tensión superficial inferior a la del agua, KÖSTER Crisin 76 Concentrate desplaza el agua de los capilares. Los capilares recubiertos con KÖSTER Crisin 76 Concentrate quedan forrados con resina y con propiedades hidrófobas. El curado del producto inyectado es independiente del secado de la mampostería. Después del curado completo, KÖSTER Crisin 76 Concentrate permanece flexible, no se descompone, actúa de forma neutral, no efloresce y no afecta al refuerzo de acero. Durante la aplicación y después del curado, KÖSTER Crisin 76 Concentrate es resistente a todos los agentes corrosivos usuales en la mampostería, tales como ácidos, álcalis y sales.

### Ventajas:

- Uso adecuado incluso en casos de alto contenido de humedad hasta  $95\% \pm 5\%$  y alto contenido de sal.
- Adecuado para la mayoría de los tipos de sales (sulfatos, nitratos, cloruros).
- Libre de solvente.
- El sustrato tratado no tiene que ser alcalino para que el material reaccione.
- No es necesario un secado previo o posterior de la pared, incluso en caso de altos contenidos de humedad.
- No se puede diluir con agua, ya que no es soluble en agua.
- Resistente a la mayoría de las sustancias agresivas comunes que se encuentran en la mampostería, como ácidos, álcalis y sales.
- Reacción rápida, inmediatamente efectiva.
- Hecho de materias primas renovables.
- No es biodegradable.
- No causa ni promueve la corrosión del acero de refuerzo.
- Con una densidad de  $0,91 \text{ g / cm}^3$ ; penetra profundamente incluso en los capilares más pequeños del material de construcción.
- El material curado deposita una resina elástica en las paredes de los poros y bloquea mecánicamente los poros.
- Se puede aplicar a ladrillos perforados y mampostería agrietada o hueca sin tener que llenar los vacíos de antemano.
- No es necesaria una inyección posterior, instalación única y éxito garantizado.
- Sistema patentado.
- Fácil instalación con perforación horizontal.

- Se requiere acceso solo a un lado de la pared.
- Se ha demostrado que el principio de acción del material es efectivo durante más de 30 años.
- 10 años de garantía \*.

\*Bajo la condición de que el material sea aplicado por un aplicador certificado.

### Datos Técnicos

Densidad	0,91 g / cm <sup>3</sup>
Forma de trabajo	restricción de poros / hidrofobización
Viscosidad	10-15 mPa•s
Ingredientes activos	70 %

### Campos de aplicación

Para la saturación e inyección sin presión a fin de crear una impermeabilización horizontal posterior contra la humedad capilar ascendente en todos los materiales de construcción minerales (excepción de yeso). Se puede aplicar desde el interior y / o exterior. Se puede aplicar en casos de altos grados de penetración de humedad y en todos los grados de contaminación por sal.

### Aplicación

La aplicación de KÖSTER Crisin 76 Concentrate se realiza mediante:

1. El sistema de ángulo de succión KÖSTER Suction Angle System para una barrera contra la humedad instalada horizontalmente. (espesor de pared > 24 cm)
2. Instalación con el sistema de cartuchos KÖSTER Cartridge System. (espesor de pared

### Instalación con el sistema de ángulo de succión KÖSTER Suction Angle System

La característica más importante del sistema es su especial adaptabilidad a los requisitos específicos del elemento en cuestión. Utilizando el sistema de ángulo de succión:

- la profundidad de perforación del orificio se reduce drásticamente.
- la profundidad real de perforación requerida puede ser exactamente calculada y considerada.
- la barrera horizontal puede colocarse directamente en la unión horizontal entre la primera y la segunda hilera de ladrillos.
- todos los orificios pueden perforarse desde un lado, incluso en caso de mayores espesores de pared.
- Ahorro de tiempo y material.

Taladrar orificios horizontales (14 mm de diámetro) de acuerdo con la tabla; en la junta horizontal más inferior de la pared con una profundidad de 5 cm menos que el grosor de la mampostería. Posteriormente, limpiar los orificios con aire comprimido o brevemente con agua.

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

La longitud de las barras capilares debe ser al menos 7 cm más larga que la profundidad del orificio taladrado. Medir y cortar las barras capilares consecuentemente. Ahora inserte el extremo de la barra capilar en el tanque de suministro del ángulo de succión, luego empuje la barra capilar y el ángulo de succión juntos en el orificio de perforación; de tal forma que el ángulo de succión esté firmemente atorado en el orificio. El ángulo de succión es reutilizable. Las barras capilares KÖSTER Capillary rods no deben humedecerse previamente.

Coloque el cartucho KÖSTER Crisin 76 Concentrate en el dispositivo de sujeción del ángulo de succión, de modo que el tanque de suministro se llene con KÖSTER Crisin 76 Concentrate. Los cartuchos permanecen en la pared durante 7 días. Retire los cartuchos después de este período. Los cartuchos vacíos se pueden quitar inmediatamente. Después de aplicar la inyección, las barras capilares permanecen en la mampostería. Los extremos sobresalientes se extraen y se cortan para que los orificios se puedan sellar con KÖSTER KB Fix 5. El sistema de ángulo de succión con KÖSTER Crisin 76 Concentrate permite una impermeabilización rápida y segura contra la humedad ascendente.

### Instalación con el sistema de cartuchos KÖSTER

Para la instalación del sistema de cartuchos, los orificios de perforación (14 mm de diámetro) se colocan de manera inclinada dentro de la mampostería. La boquilla de salida de los cartuchos se inserta en los orificios perforados. Si hay cavidades o grietas en la mampostería, las barras capilares KÖSTER Capillary Rods pueden usarse para evitar que el fluido de inyección escape a través de cavidades. El proceso es adecuado para espesores de pared de hasta 24 cm.

1. Perforar el número de orificios requeridos de acuerdo con la tabla que aparece al dorso. Los orificios deben limpiarse con aire comprimido, aspiradora industrial o, en caso necesario, con agua. Los agujeros deben perforarse a un ángulo aproximado de 40 ° hacia abajo hasta aproximadamente 5 cm antes del final de la mampostería. Se debe atravesar al menos una junta horizontal. La aplicación puede realizarse desde el interior o desde el exterior. Si el espesor de la pared es superior a 50 cm, se recomienda perforar agujeros desde ambos lados hasta el centro.

2. Después de limpiar los orificios de perforación, las barras capilares KÖSTER Capillary Rods se insertan en los mismos. A través de esto, no es necesario el llenado previo de cavidades, fisuras y/o juntas. Colocar las barras capilares de manera tal, que queden libres aproximadamente los primeros 4 cm del orificio. En este espacio, el cartucho se colocará posteriormente. No pre-humedezca las barras capilares. Las barras capilares saturadas con KÖSTER Crisin 76 Concentrate permanecen en los orificios una vez finalizada la aplicación. En el caso de que el relleno previo de la mampostería sea necesario, las cavidades se deben rellenar con la suspensión KÖSTER Mautrol Borehole Suspension preparada de acuerdo con la guía técnica respectiva. Antes del curado completo (después de aproximadamente 30 minutos hasta un máximo de 3 horas) los orificios se perforan de nuevo.

3. Luego coloque los cartuchos KÖSTER Crisin 76 Concentrate en los orificios. No aplicar a temperaturas inferiores a 0 ° C. Aplicar sólo mientras la mampostería no esté congelada.

4. Los cartuchos permanecen en la pared durante 7 días. Retire los cartuchos después de este período. Los cartuchos vacíos se pueden quitar inmediatamente. Después de eso, los orificios se pueden sellar con la suspensión KÖSTER Mautrol Borehole Suspension o KÖSTER KB-Fix 5.

### Consumo

Valor guía: 0.04 l / m por cm de espesor de pared

### Consumo con el sistema de ángulo de succión KÖSTER Suction Angle System:

Espesor de pared en cm hasta:	Distancia entre orificios en cm*	Cartuchos por m	Cartuchos por orificio	Barras capilares (90 cm)**	Consumo de material por m
20	12,5	8	1	1+64 cm	1,6
30	12,5	8	1	2+76 cm	1,6
40	11,0	9	1	4+18 cm	1,8
50	10,0	10	1	5+70 cm	2,0
60	8,5	12	1	8+24 cm	2,4
70	7,0	14	1	11+18 cm	2,8
80	6,5	16	1	14+52 cm	3,2
90	11,0	9	2	9+18 cm	3,6
100	10,0	10	2	11+30 cm	4,0

\* Diámetro del orificio de perforación: 14 mm, Distancia: de centro a centro de orificio

\*\* Centímetros según cálculo; Longitudes pueden variar según las condiciones particulares del sitio

### Consumo con el sistema de cartuchos KÖSTER:

Espesor de pared en cm hasta:	Distancia entre orificios en cm*	Cartuchos por m	Cartuchos por orificio
10	12,5	8	1**
20	12,5	8	1
30	12,5	8	1

\* Diámetro del orificio de perforación: 14 mm, Distancia: de centro a centro de orificio

\*\* En espesores de pared de hasta 20 cm, el contenido de medio cartucho por orificio es suficiente. El método de ángulo de succión KÖSTER Suction Angle System se debe utilizar para espesores de pared superiores a 24 cm.

### Empaque

M 279 005	5 l jerrycan
M 279 010	10 l jerrycan
M 279 030	30 l jerrycan
M 279 200	200 ml cartridge

### Almacenamiento

En empaque original sellado, el material puede almacenarse durante un período de 6 meses. Almacene libre de heladas.

### Seguridad

Utilice guantes y gafas cuando trabaje con el material. Considere todas las normas de seguridad gubernamentales, estatales y locales al trabajar el material.

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

### Otros

**Tenga en cuenta:** Después de la instalación de KÖSTER Crisin 76 concentrada las sales concentradas pueden producir eflorescencia en la superficie debido al proceso de secado. Sugerimos el uso de KÖSTER Polysil TG 500 y la instalación de un revoco de Restauración KÖSTER Restoration Plaster. Cuando se utiliza el material en aplicaciones exteriores, los pigmentos pueden descomponerse. Esto no afecta la función del KÖSTER Crisin 76 Concentrate.

Generalmente KÖSTER Crisin 76 Concentrate se puede instalar mediante inyección a baja presión. La presión de inyección no debe exceder de 3 bar. La duración de la inyección depende del contenido de humedad y del tipo de estructura.

Cuando se utiliza en aplicaciones exteriores, la coloración puede degradarse con el tiempo. Esto no afecta la funcionalidad del material.

### Productos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER Mautrol Borehole Suspension	Codigo de producto M 150 024
KÖSTER Fine Plaster	Codigo de producto M 655 025
KÖSTER Restoration Plaster Grey	Codigo de producto M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster White	Codigo de producto M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster White/Fast	Codigo de producto M 663
KÖSTER Restoration Plaster White/Light	Codigo de producto M 664 020
KÖSTER Suction Angle	Codigo de producto M 930 001
KÖSTER Capillary Rods	Codigo de producto M 963
KÖSTER Protimeter	Codigo de producto M 999 001

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

Datos técnicos	Nombre del producto: KÖSTER Crisin 76 Concentrate
Clase de material	Resina sintética hidrofóbica
Alcalinización de la mampostería requerida antes de la inyección	No
Alcalinización de la mampostería requerida después de la inyección	No
Secado de la ampostería requerido (antes de la inyección)	No
Reacción con las salest	No
Sistema de inyección	Con y sin presión
Soluble en agua	No
Temperatura de aplicación	> 0 °C
Consumo aprox.	0.041 l/m por cm de espesor de pared
Color	Rojo
Libre de solventes	Si
Puede ser recubierto	Si (Se recomienda imprimir con KÖSTER Polysil TG 500)
Penetración en la superficie	Si
Modo de aplicación	Inyección ( KÖSTER Suction Angle system / KÖSTER Cartridge System)
Diámetro de los capilares	$10^{-7} - 10^{-4}$ m
Grado de penetración de la humedad antes de la aplicación	95% ± 5%
Simplicidad de la aplicación	+++
<b>Superficie</b>	
Mampostería	+++
Morteros	+++
Concreto	+++
Piedra caliza	+++
Ladrillos de concreto o cerámicos	+++
Arenisca	+++
Mármol	+++
Sustratos minerales porosos	+++
Yeso	Debe removerse
Condición de humedad de la superficie	Seca o húmeda
<b>Performance</b>	
Impermeabilización	Impermeablización horizontal contra el transporte capilar del agua
Tiempo hasta resistencia a la lluvia	Inmediatamente (hidrófobo)
Resistencia química	Buena

bajo+ Medo++ alto+++

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí. Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas