



## KÖSTER Inyección Gel G4

Ficha Técnica IN 290

expedido: am-01-18

DIBt (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción) - Certificado de ensayo general ZZ: Z-101.29-28 "KÖSTER Injection Gel G4 for curtain injection"  
 Informe de ensayo PB 5.1/15-500-1 from the MFPA Leipzig para la interacción no tóxicadel agua subterránea.  
 Instituto de Higiene Gelsenkirchen: Certificación de agua Potable según la directiva de revestimiento de la Agencia Federal Alemana de Medio Ambiente  
 MFPA Leipzig: Reporte de ensayo PB 5.1/15-500-2 "Determinación de las características de identificación de un gel de inyección de base acrílica".  
 MFPA Leipzig: Informe de ensayo PB 3.1/16-134-1 "Determinación de la inflamabilidad (Clase de Fuego B2) de acuerdo con DIN 4102-1  
 RWTA Aachen (Ibac); M 2148; Pruebas de corrosión de refuerzo de acero en contacto con un gel acrílico.

## Gel acrílico de baja viscosidad para inyección de cortina e inyección de concreto.

### Características

Gel acrílico elástico, a base de agua, con una viscosidad inicial muy baja después del mezclado inicial. Es capaz de unir agua durante la gelificación. La capacidad de hinchamiento después del curado completo permite un aporte de agua adicional de 10% en la estructura del gel. debido a la baja viscosidad puede inyectarse en poros de sustrato fino.

### Datos Técnicos

Solubilidad en agua	soluble
Viscosidad de Mezcla	4 mPa.s / + 20 °C
Temperatura de aplicación	> + 5 °C
Inicio de la reacción	4 Minutos / + 20 °C
tiempo de construcción de la red	6 Minutos / + 20 °C
Curado final	15 Minutos / + 20 °C

### Campos de aplicación

Para la impermeabilización de elementos de construcción bajo tierra en el exterior por inyección de cortina. Para la inyección en la mampostería llena del ladrillo para sellar las juntas del mortero contra la entrada del agua. Se puede aplicar en impermeabilizaciones especiales, como túneles, ejes e inyecciones vacías.

### Aplicación

El materia se inyecta utilizando una bomba de inyección de dos componentes con una descarga de agua integrada, por ejemplo la bomba de gel acrílico KÖSTER. Antes de la aplicación, el concentrado suministrado debe diluirse a aproximadamente la cantidad doble usando agua común del grifo (ver sección para mezclar).

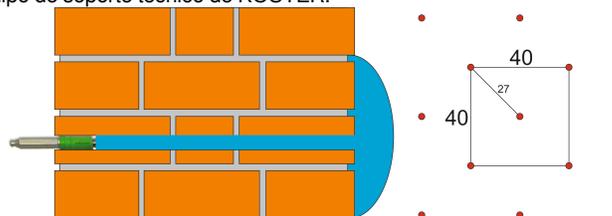
### Mezcla

El componente A2 se introduce en el recipiente del componente A1. Posteriormente se mezclan completamente ambos componentes agitando / sacudiendo el recipiente (el tiempo de mezclado es de 3 minutos). El componente B se llena en el recipiente adicional blanco y después se llena con agua limpia hasta el mismo nivel que el recipiente del componente A mezclado. Posteriormente se mezclan completamente ambos componentes agitando / sacudiendo el recipiente (el tiempo de mezclado es de 3 minutos). Los componentes mezclados listos tienen una vida útil de 12 horas.

### Inyección de Cortina

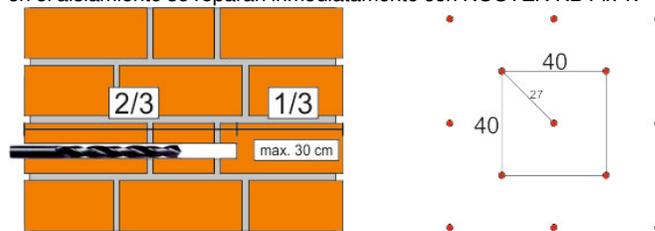
El elemento de construcción a impermeabilizar se perfora en un cierto patrón, como se muestra en la siguiente ilustración. El espaciamiento típico es de 40 cm en forma cuadrada con un taladro central en el centro. El uso de packers de 10-18 mm, por ejemplo los KÖSTER

Superpackers, son recomendables. En el caso de los ladrillos perforados se recomienda el uso de lanzas de inyección KÖSTER. Debido a su longitud, las lanzas de inyección KÖSTER liberan el material al exterior de la pared, de modo que los huecos dentro del elemento de construcción no se llenan. La inyección se realiza típicamente en una aplicación de 3 pasos, donde la cantidad de material se divide de acuerdo con los parámetros de aplicación. Para obtener una guía de aplicación detallada, póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de KÖSTER.



### Inyección en Mampostería

El elemento de construcción a impermeabilizar se perfora hasta 2/3 de su grosor (en el caso de paredes más gruesas a un mínimo de 30 cm hasta el extremo no perforado) utilizando un patrón cuadrado con un espaciamiento típico de 40 cm con un taladro centrado. Agujero en el medio. Los orificios están equipados con Packers de 10 mm adecuados para inyección de alta presión, por ejemplo KÖSTER Superpackers. La mampostería es aislada desde el interior con KÖSTER KB Fix 5. La inyección se realiza típicamente en una aplicación de 3 pasos hasta que la pared está saturada. Los defectos en el aislamiento se reparan inmediatamente con KÖSTER KB Fix 1.



### Consumo

Depende del campo de aplicación

El consumo indicado en esta ficha técnica se refiere siempre al producto ya mezclado y diluido. Consumo mínimo (valores de referencia)

min. 40 kg / m<sup>2</sup> (standard 50 kg / m<sup>2</sup>)

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

**Inyección de Mortar:** 4 kg / m<sup>2</sup> por cada 10 cm de grosor de la pared de ladrillo

## Limpieza

Limpiar la bomba inmediatamente después de usar con agua limpia.

## Empaque

IN 290 021 Component A1: 20 kg; Component A2: 1 kg; Component B: 0.4 kg

## Almacenamiento

En recipientes sellados originalmente, el material puede almacenarse durante un mínimo de 12 meses.

## Seguridad

Use ropa protectora, guantes y lentes de seguridad durante el procesamiento y aplicación del material. Durante la aplicación la presión del material se acumula. No se coloque directamente detrás de los packers. En caso de contacto con la piel, lave el material inmediatamente con mucha agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague los ojos de inmediato y completamente con agua o preferiblemente una botella de lavado de ojos de emergencia. Consultar al medico. Observe todas las pautas de seguridad gubernamentales estatales y locales al procesar el material.

## Productos relacionados

KÖSTER KB-FIX 1	Codigo de producto C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	Codigo de producto C 515 015
KÖSTER Barrera de Inyección	Codigo de producto IN 501 025
KÖSTER Superpacker	Codigo de producto IN 915 001
KÖSTER Distributor Lance	Codigo de producto IN 926 001
KÖSTER Injection Whip for Gel Pump	Codigo de producto IN 928 006
KÖSTER Pistola de inyección	Codigo de producto IN 929 016
KÖSTER Bomba de Gel Acrílico	Codigo de producto IN 930 001
KÖSTER Material Hose	Codigo de producto IN 930 002
KÖSTER Grip Head	Codigo de producto IN 953 005
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Codigo de producto W 512
KÖSTER Mortero de Reparación	Codigo de producto W 530 025
KÖSTER Waterstop	Codigo de producto W 540 015

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

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu