KÖSTER Sistema KD

Ficha técnica W 219 001

Estado actuál: 2015-08-11

- Certificado oficial de pruebas de la Law Engineering Inc., Atlanta, EE.UU. - resistencia a la tracción adhesiva y la permeabilidad al agua (lado negativo y positivo)

Impermeabilización de lado negativo contra agua a presión

Características

El producto favorable al medio ambiente KÖSTER Sistema KD detiene el ingreso de agua y sella de forma segura el agua a presión desde el lado negativo. Es resistente a las sales que perjudican la estructura del edificio y a las sustancias agresivas que están presentes en el suelo. Las sales no separarán la capa completamente curada de KÖSTER Sistema KD del sustrato.

El sistema consiste en 3 productos:

KÖSTER KD 1 Base

Lodo mineral de curado rápido con una excelente resistencia a agua subterránea agresiva y alta presión de agua.

KÖSTER KD 2

Polvo altamente reactivo con tiempo de curado muy corto. Fugas de agua activa se sellan dentro de segundos con la aplicación del polvo seco.

KÖSTER KD 3 Sellador

Líquido silícico de muy baja viscosidad. Los ingredientes activos penetran profundamente en el subsuelo y reaccionan de tal modo que forman un compuesto insoluble. Los poros se tapan y se sellan permanentemente a través del proceso de mineralización.

Datos técnicos

KÖSTER KD 1 Base	
Densidad del mortero fresco	1.6 kg / l
Resistencia a la Compresion (7 dias)	> 13 N / mm²
Resistencia a tracción flexible (7 dias)	> 3.5 N / mm²
Tiempo de curado (+ 20 °C, 65 % humedad rel.)	aprox. 15 min.
KÖSTER KD 2	
Tiempo de curado (al sellar fugas activas)	aprox. 20 sec.
KÖSTER KD 3 Sealer	
Densidad (+ 20 °C) Blitzpowder	1.2 g / cm³
Tiempo de reacción (+ 20 °C, 65 % humedad relativa)	2 - 3 horas
KÖSTER KD System	
Impermeabilización contra agua a presión	hasta 7 bar (lado negativo)

Campos de aplicación

Para la impermeabilización de sótanos desde el lado interior, impermeabilización de pozos de registro, así como para impermeabilizaciónes contra agua no presurizada y agua a presión desde el lado positivo o el lado negativo en subsuelos minerales.
KÖSTER KD 2 también se puede utilizar para cerrar grietas antes de la aplicación de resinas de inyección.

Substrato

El subsuelo debe estar sano y sólido, libre de aceite y pintura, así como libre de partículas sueltas. Regla, yeso y similares deben ser removidos a un material de construcción de base solida (albañilería / concreto). Juntas de mampostería deben ser rastrilladas a 2 cm de profundidad. Subsuelos secos tienen que ser totalmente remojados varias veces antes de la aplicación del sistema. Llene los agujeros y juntas abiertas con el KÖSTER Mortero de Reparación o KÖSTER Waterstop.

En concreto poroso, hormigón celular autoclave o en el ladrillo suave, un yeso firme hecho de mortero de reparación KÖSTER tiene que ser aplicada. Subsuelos inadecuados son:
- Enyesados que contienen cal,
- Revestimientos de pintura,
- Los materiales de construcción que contienen yeso.

Aplicación

Los tres componentes del Sistema KÖSTER KD se aplican de acuerdo con las siguientes instrucciones en caso de área de impermeabilización contra el agua a presión desde el lado negativo. Si las fugas activas (desde goteo a fugas de agua que fluyen) tienen que ser impermeabilizados; primero el flujo de agua tiene que ser detenido antes de aplicar en el área de impermeabilización. Para este propósito, el KÖSTER KD 2 se puede utilizar.

Parar fugas activas

Dependiendo de la intensidad de la fuga activa se aplica suficiente cantidad de polvo seco con la mano directamente sin agregar agua adicional. En caso de fugas activas pequeñas en donde el agua gotea despacio desde una pared, el polvo se frota fuertemente sobre la superficie hasta que el goteo cese.
En áreas con fugas más fuertes incluyendo chorros de agua, se presiona una cantidad mayor de KOSTER KD 2 haciendo una bola con las dos manos y apretándola para sacar la mayor cantidad de aire posible.
Se presiona la “bola” con fuerza sobre la fuga. Después de unos pocos segundos la fuga debe detenerse.
Sugerimos el uso de guantes de goma lisos cuando se utilice el KOSTER KD 2.

Fugas de agua ...se sellan ...en segundos!

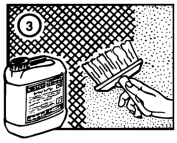
El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos tecnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Ésto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas tecnica y reglas tecnológicas aprovadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía soló se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Ésta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Alemania
Tel. +494941/9709-0 • Fax +494941/9709-40 • info@koster.eu • www.koster.eu

Después de detener las fugas activas, el área puede ser impermeabilizada. Mezcle la cantidad que estime necesaria de Base KOSTER KD 1 que se pueda aplicar en 10 minutos con agua hasta obtener una masa viscosa para untar (lodo). Aproximadamente 320 g de agua potable se requiere para un kilogramo de Lodo KOSTER KD 1. Aplique el lodo en el subsuelo utilizando una brocha KOSTER para lodos.

Inmediatamente frote el Polvo KOSTER KD 2 en el lodo fresco y húmedo a mano hasta que la superficie se seque.

Sin esperar, aplique con la brocha el Sellador Liquido KOSTER KD 3 con una brocha KOSTER para líquidos.



Inmediatamente después y otra vez después de aproximadamente 30 minutos repita el paso 1. (Aplicación de la Base KOSTER KD 1).

Impermeabilizando el Area.
Después de haber detenido la fuga activa, el área puede ser impermeabilizada: Pre humedezca el área a donde va a aplicar hasta que la superficie este saturada. Los tres componentes del sistema KOSTER KD se aplican de acuerdo a las instrucciones siguientes en caso de impermeabilización contra agua a presión desde el lado negativo. El grosor total deberá ser menor a 4mm.
Aplicación de una capa de terminado en paredes: Una capa de repello hecho de Yeso Restaurador KOSTER KD se puede aplicar después de 24 horas. Después de otras 24 horas se puede aplicar el Yeso Restaurador KOSTER KD.

Aplicación de la siguiente capa en pisos:
Antes de instalar el solado, aplique un puente de unión cementoso hecho de 25 kg de KOSTER NB 1 Gris mezclado con 6 lt. De agua y 1.5 kg de Emulsión Adhesiva KOSTER SB. Aplique el puente de unión con una brocha KOSTER NB 1 para lodos.

Selladuras de juntas, grietas, y tubos penetrantes.
Sellador elástico: (con Sellador de Juntas KOSTER FS)
1. Antes de la aplicación al área que se va a impermeabilizar haga estrías en la albañilería/concreto a lo largo de las grietas, conexiones, etc. El ancho y la profundidad debe ser de aproximadamente 3 cm o más en casos en donde ocurran fuertes movimientos o alta presión de agua.
2. Durante la aplicación en el área que se impermeabiliza, el sistema KOSTER KD se aplicará en las estrías hechas en las grietas y conexiones.
3. En un mínimo de 24 horas después de la aplicación del Sistema KOSTER KD, los costados de las uniones (solamente estas) se recubren con KOSTER FS Primer 2C. Cubra la parte posterior de la junta con cinta adhesiva o un cordón de espuma, ya que la unión de tres costados debe evitarse absolutamente.
4. Llene las juntas después de aproximadamente 3 horas de curado con el Sellador de Juntas KOSTER FS-V de acuerdo a la Guía Técnica.

Sellado Plástico: (con Pasta de Sellado KOSTER KB Flex 200).
1. Proceda de la misma manera que con el sellador elástico de juntas, pero con una profundidad mínima de junta de 10 cm.
2. Proceda de la misma manera con el sistema KOSTER KD para el sellado de juntas elásticas.
3. Después de un mínimo de 24 horas de la aplicación del Sistema KOSTER KD, las áreas tratadas se llenan con KOSTER KB Flex 200 a 10 mm aproximadamente debajo de la superficie.
4. Nivele la grieta sellada con KOSTER KB Fix 5.

Después del tratamiento
En caso que el subsuelo absorba el agua del material recientemente aplicado de forma muy rápida o se seca muy pronto por el sol, el viento, o el calor, aplique el Sistema KOSTER KD con un nebulizador de aerosol para que permanezca oscuro.

Consumo
Por 0.5 - 1 m^2

Limpieza de herramientas
Limpie todas las herramientas después con agua.

Empaque
W 219 001 — 1 kg KD 1 Base; 1kg KD 2 Blitz Powder; 0.5 kg KD 3 Sealer

Almacenaje
Mantenga el material seco y libre de escarcha. En su envase original puede ser almacenado por un mínimo de 12 meses.

Precauciones de seguridad
Use guantes y gafas de seguridad cuando use el producto. Cumpla con todas las reglas de seguridad del gobierno, del estado y locales cuando use el producto.

Notas técnicas citadas

KÖSTER KB-FIX 5	Número de artículo C 515 015
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Número de artículo J 231
KÖSTER KB-Flex 200	Número de artículo J 250
KÖSTER Restoration Plaster Coat	Número de artículo M 369 025
KÖSTER Enfoscado Saneamiento 1 Gris	Número de artículo M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Número de artículo M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número de artículo M 663 030
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light	Número de artículo M 664 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número de artículo M 665 025
KÖSTER Restoration Plaster E Grey	Número de artículo M 668

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos tecnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Ésto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas tecnica y reglas tecnológicas aprovadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía soló se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Ésta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Alemania
Tel. +494941/9709-0 • Fax +494941/9709-40 • info@koster.eu • www.koster.eu

KÖSTER KD 1 Base	Número de artículo W 211
KÖSTER KD 3 Sealer	Número de artículo W 313
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Número de artículo W 512
KÖSTER Repair Mortar	Número de artículo W 530 025
KÖSTER Waterstop	Número de artículo W 540 015
KÖSTER SB Emulsión Adhesiva	Número de artículo W 710

El contenido de esta nota técnica se basa en los resultados de nuestras investigaciones y en nuestra experiencia de campo. Todos los datos tecnico de pruebas son valores medios que se obtuvieron bajo condiciones definidas. Una aplicación correcta y consecutivamente culminada con éxito no sucumbe a nuestro control. El aplicador es responsable del empleo correcto bajo consideración de la construcción y los resultados finales del proceso de la construcción. Ésto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas para casos estándares. Especificaciones hechas por nuestros empleados y representantes que exceden las especificaciones de la nota técnica requieren confirmación escrita. El estándar válido para pruebas y aplicaciones, notas tecnica y reglas tecnológicas aprovadas tienen que ser respetadas en cualquier momento. La garantía soló se puede hacer cargo de la calidad de nuestros productos dentro de nuestras condiciones generales de contrato y no para una aplicación exitosa. Ésta nota técnica ha sido técnicamente revisada; todas las versiones previas pierden su validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Alemania
Tel. +494941/9709-0 • Fax +494941/9709-40 • info@koster.eu • www.koster.eu