



WEBAC® 1403

Resina de poliuretano para inyección

Rango de aplicación

La resina **WEBAC® 1403** puede emplearse para obturar, sellar y rellenar, de manera elástica, grietas tanto secas como húmedas e incluso pequeñas vías de agua. El material también puede ser utilizado como barrera horizontal contra la humedad capilar ascendente, para obras en mampostería en ladrillos, en piedra de mampostería, en piedra natural.

WEBAC® 1403 puede emplearse como material de sellado en la inyección del sistema de tubo de inyección

Tipo de material

Resina de inyección bicomponente sobre una base de poliuretano
Completamente exenta de solventes, libre de cloro y de hidrocarburos clorofluorados
Apta para contacto con agua potable: Cumple con las exigencias de las recomendaciones KTW¹ en juntas de grandes y pequeñas superficies (D1 y D2) en el sector de abastecimiento de agua potable

Propiedades

WEBAC® 1403 es una resina de inyección de poliuretano de alta calidad y de viscosidad extremadamente reducida que puede ser aplicada para el sellado de superficies tanto secas como húmedas. Al entrar en contacto con agua (5% de masa), se forma una estructura de poros homogénea, cerrada y, por lo tanto, impermeable al agua que aumenta la elasticidad del material.

En el caso de vías de agua con presión habrá que decidir para cada vía de forma individual si se requiere la inyección preliminar de una resina de inyección de espuma de poliuretano **WEBAC®** para detener el flujo de agua. Siempre y cuando la presión del agua alcance una fuerza tal que la resina de inyección sea expulsada antes de poder finalizar su reacción se requerirá una inyección preliminar.

El periodo de aplicación (1 litro) con una temperatura de 20°C es de aproximadamente 1,5 horas. El tiempo de curado a esta temperatura es de 24 horas aproximadamente, temperaturas superiores aceleran el curado y temperaturas inferiores retardan este proceso. El periodo de aplicación de **WEBAC® 1403** puede ser reducido añadiendo un máximo de 5% del catalizador **WEBAC® B14** (con relación a la componente A). Con temperaturas reducidas (< 10°C) se recomienda la adición del catalizador **WEBAC® B14**. La adición del catalizador permite, incluso, reducir el tiempo de endurecimiento a 30 segundos. La resina **WEBAC® 1403** cura sin presentar retracciones, es químicamente resistente e inerte.

La compatibilidad del material con hormigón, acero, láminas, recubrimientos de cables y resinas de inyección **WEBAC®** sobre una base de poliuretano está comprobada.

Trabajos previos

Antes de comenzar el proceso de inyección se deberá analizar el estado de la construcción, las grietas existentes, las condiciones hidrodinámicas e hidroestáticas, la calidad de agua, etc.

¹ KTW- Kunststoff-Trinkwasser-Empfehlung: Recomendaciones relativas al paso de agua potable por materiales plásticos.

Antes de efectuar la inyección de grietas, es necesario dejar limpios los bordes de las grietas para poder determinar y analizar el recorrido de la grieta.

Para la realización de barreras horizontales frente a humedad capilar, es necesario eliminar las capas sueltas de revoque en la superficie de inyección y arreglar, con cemento rápido, aquellas partes que presentan juntas abiertas coqueras o las partes de mampostería rotas.

Los inyectores estarán situados de tal forma que la manguera de inyección pueda asentarse fácilmente sobre las boquillas. Además los inyectores deberán estar firmemente sujetos en los agujeros realizados.

Mezclado

En el caso de que el material vaya a ser aplicado por medio de una bomba monocomponente, los dos componentes A y B serán vaciados en un recipiente de mezcla en una proporción de mezcla de 1:1 partes en volumen y a continuación mezclados por medio de un agitador de baja velocidad hasta obtener una sustancia homogénea.

Una vez mezclados verterlos en la tolva y agitar ligeramente.

Procedimiento de inyección

Aplicar **WEBAC® 1403** mediante una bomba de 1 o 2 componentes (véase información sobre bombas de inyección **WEBAC®**). Sólo se debe inyectar la resina **WEBAC® 1403** en su forma pura, sin restos de disolventes o suciedad.

En el caso de inyección de grietas, el proceso de inyección se continuará hasta rellenar toda la superficie de la grieta y hasta observar el derrame de la resina por los inyectores lindantes.

En el caso de un sellado horizontal, el proceso de inyección se efectuará hasta observar la obturación de los poros, así como el derrame de la resina por la mampostería hasta los inyectores lindantes.

La inyección deberá efectuarse con una presión adaptada al estado de la construcción y a las condiciones hidroestáticas (comenzando con una presión de aproximadamente 20 bares).

Debido a la temperatura propia de la bomba, el periodo de aplicación del material puede reducirse. En el momento que el material que se encuentra en la tolva de la bomba se caliente, hay que aplicarlo inmediatamente o sacarlo de la bomba.

Finalización de los trabajos

Una vez que el material ha curado, retirar los inyectores y tapar los agujeros con mortero

Limpieza

Las bombas de inyección deberán ser limpiadas cuidadosamente con **WEBAC® Cleaner A** cada vez que se interrumpan los trabajos por un periodo prolongado y una vez finalizados los trabajos.

El material ya endurecido será desprendido por medio de **WEBAC® Cleaner B**.

Durante la limpieza de los aparatos hay que asegurar una buena ventilación.

Almacenaje

WEBAC® 1403 debe ser almacenado en un ambiente con temperaturas entre 5°C y 30°C. Debe ser protegido contra la humedad y almacenado en el embalaje original, cerrado.

WEBAC® Chemie GmbH
Fahrenberg 22 · 22885 Hamburg
Tel: (040) 670 57-0 · Fax (040) 670 3227
www.webac.de
SISPO®
Pol. Piadela Vial 1 Parcela 8a Nave3
Tlf. 981 775914- Fax 981 775915
15172 Piadela Betanzos (La Coruña)
www.impermeabilizacionesespeciales.com/



Con esta instrucción técnica le informamos, sin compromiso, sobre el estado actual de nuestros conocimientos. Como desconocemos las condiciones químicas y físicas de la aplicación específica, estas instrucciones técnicas no liberan al usuario de efectuar la verificación propia en cuanto a la aptitud del material y/o procesos para la aplicación proyectada. Por lo tanto no asumimos garantía alguna de aptitud para un propósito determinado. El usuario será responsable de observar las disposiciones y condiciones de aplicación vigentes.



Residuos

Observando las disposiciones de recepción, los contenedores de embalaje vacíos pueden ser tratados a través de sistemas homologados (sistemas para el reciclaje de materiales plásticos). No se podrá realizar el reciclaje del material en el sitio de producción o en los almacenes de distribución

Medidas de seguridad

Durante la aplicación de **WEBAC® 1403** hay que atenerse a las especificaciones técnicas de seguridad de la empresa **WEBAC®**.

Las especificaciones técnicas según la directiva 91/155/CEE tienen que estar al alcance de todas las personas responsables de la seguridad laboral, de la protección sanitaria así como del manejo de los materiales.

GISCODE PU 40

La aplicación del material y la limpieza de los aparatos se debe efectuar con ropa protectora incluyendo guantes y gafas de protección.

Se recomienda la aplicación de una crema protectora para el cuidado de la piel. En caso de contacto con la piel se debe limpiar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, se debe enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

El material sólo debe ser evacuado al sistema de alcantarillado y al suelo en su estado mezclado.

Datos tecnicos

Tipo de material	Resina de poliuretano bicomponente libre de disolventes	
	Comp. A:	Comp. B:
Densidad	Approx. 1.01 g/cm ³	Approx. 1,15 g/cm ³
Color	Incoloro	Marron
Viscosidad(23°C)	80 mPa s	
Temperatura de aplicacion	> 5 °C	
Dureza Shore	Aprox 35	
Tiempo de aplicación	Approx. 90 min	
Aplicacion	Inyeccion con bomba de 1 o 2 comp.	
Almacenamiento	Entre 5 °C – 30 °C en embalajes originales libres de humedad	

WEBAC® Chemie GmbH
 Fahrenberg 22 . 22885 Hamburg
 Tel: (040) 670 57-0 . Fax (040) 670 3227
www.webac.de
SISPO®
 Pol. Piadela Vial 1 Parcela 8a Nave3
 Tlf. 981 775914- Fax 981 775915
 15172 Piadela Betanzos (La Coruña)
www.impermeabilizacionesespeciales.com/



Con esta instrucción técnica le informamos, sin compromiso, sobre el estado actual de nuestros conocimientos. Como desconocemos las condiciones químicas y físicas de la aplicación específica, estas instrucciones técnicas no liberan al usuario de efectuar la verificación propia en cuanto a la aptitud del material y/o procesos para la aplicación proyectada. Por lo tanto no asumimos garantía alguna de aptitud para un propósito determinado. El usuario será responsable de observar las disposiciones y condiciones de aplicación vigentes.