



WEBAC® 1404

Resina de poliuretano para inyección

Rango de aplicación

La resina **WEBAC® 1404** puede emplearse como barrera horizontal contra la humedad ascendente capilar (p. ej. en piedra de mampostería) así como para el sellado de grietas secas y húmedas.

Tipo de material

Resina de inyección de dos componentes sobre una base de poliuretano
Totalmente exento de disolventes

Propiedades

WEBAC® 1404 es una resina de inyección de extremadamente baja viscosidad que puede ser utilizada para el sellado de grietas tanto en superficies secas como húmedas.

En el caso de contacto con humedad, **WEBAC® 1404** muestra una reducida tendencia a formar espuma.

El periodo de aplicación (1 litro) con una temperatura de 20°C es de aproximadamente 2 horas, ocurriendo que temperaturas superiores aceleran el proceso de curado y temperaturas inferiores lo retardan. El periodo de aplicación de **WEBAC® 1404** puede ser reducido añadiendo un máximo de 5% del catalizador **WEBAC® B14** (con relación a la componente A), (véase diagrama). 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® 1404** cura sin sufrir retracciones, es químicamente resistente e inerte. En el caso de estructuras con problemas debidos a presencia de sales, el producto **WEBAC® 1404** produce la pasivación de las sales existentes.

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.

Los resultados del análisis de las condiciones específicas de la construcción serán las que indiquen cual es la distancia entre inyectoras así como cuales son los inyectores adecuados para la inyección.

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 aplicación 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.

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.



Mezclado

En el caso de que el material vaya a ser aplicado por medio de una bomba de 1 componente, los dos componentes A y B seran vaciados en un recipiente de mezcla en una proporción de mezcla de 3:1 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® 1404** mediante una bomba monocomponente (véase información sobre bombas de inyección **WEBAC®**). Sólo se debe inyectar la resina **WEBAC® 1404** 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® 1404 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.

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® 1404** hay que atenerse a las especificaciones técnicas de seguridad de la empresa **WEBAC®**.

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.

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. 0.98 g/cm ³	Approx. 1,11 g/cm ³
Color	Ambar	Marron
Viscosidad	110 mPa s	
Temperatura de aplicacion	> 5°C	
Dureza Shore	Aprox 40	
Tiempo de aplicación	Approx. 90 min	
Aplicacion	Inyeccion con bomba de 1.	
Almacenamiento	A 5°C – 30°C en embalajes originales libres de humedad	