



WEBAC® 1401

Resina de inyección de poliuretano

Rango de aplicación

La resina **WEBAC® 1401** ha sido diseñada para realizar barreras horizontales contra la humedad capilar ascendente, en obras en mampostería de ladrillos, en piedra de mampostería o en piedra natural.

Tipo de material

Resina de inyección bicomponente sobre una base de poliuretano
Completamente exenta de solventes, libre de cloro y de hidrocarburos clorofluorados
Extremadamente baja viscosidad(45 mPa s)

Propiedades

WEBAC® 1401 es una resina de inyección de poliuretano de viscosidad extremadamente reducida y con una elevada capacidad de penetración que puede ser empleada en superficies tanto secas como húmedas. Al entrar en contacto con agua **WEBAC® 1401** tiene una ligera tendencia a formar espuma.

El periodo de aplicación (1 litro) con una temperatura de 20°C es de aproximadamente 2 horas. El tiempo de curado a esta temperatura es de 24 horas aproximadamente, temperaturas superiores aceleran el curado y temperaturas inferiores retardan este proceso, pudiendo llegar a 3-4 días.

La resina **WEBAC® 1401** cura sin presentar retracciones, es químicamente resistente e inerte. Una vez curada es resistente a sales y ácidos normalmente presentes en edificación.

WEBAC® 1401 es también hidrorrepelente e impermeable, y actúa cerrando la red capilar del sustrato donde es inyectado.

Al ser inyectada en muros de mampostería atacados por presencia de sales, **WEBAC® 1401** provoca la pasivación de las sales en la zona donde es inyectada

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.

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 coqueas o las partes de mampostería rotas.

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

Mezclado

El material será 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 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.

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.



Procedimiento de inyeccion

Aplicar **WEBAC® 1401** mediante una bomba monocomponente (véase información sobre bombas de inyección **WEBAC®**). Sólo se debe inyectar la resina **WEBAC® 1401** 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.

El consumo de material variara mucho dependiendo del tipo de sustrato a inyectar, para realizar una estimacion de consumo se recomienda realizar pruebas in situ.

En caso de que la presion de inyección no aumente, comprobar la existencia de fugas de material por grietas y juntas

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.

Finalizacion de los trabajos

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

Es recomendable proveer de una adecuada ventilacion al muro para acelerar el proceso de secado del muro y evitar la formacion de condensacion

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® 1401 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® 1401** 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

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.



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. 0.95 g/cm ³ | Approx. 1,20 g/cm ³ |
| Color | Incoloro | Marron |
| Viscosidad | 45 mPa s | |
| Temperatura de aplicacion | > 5 °C | |
| Dureza Shore | Aprox 35 | |
| Tiempo de aplicación | Approx. 120 min | |
| Aplicacion | Inyeccion con bomba de 1 o 2 comp. | |
| Almacenamiento | Entre 5 °C – 30 °C en embalajes originales libres de humedad | |

