

URETEK®

WALLS RESTORING

solicitud de
PATENTE EUROPEA n. 1.540.099



Inyecciones de resina con fuerza de expansión calibrada en las estructuras de mampostería.

Reparación del mortero dañado en el interior de obras como:

- Suelos de cimentación
- Contarfuertes
- Paredes de contención
- Terraplénés
- Andénés
- Puentes

Apto para muros constituidos por:

- Ladrillos
- Material lapídeos
- Materiales mixtos (por ejemplo cimentaciones ciclópeas)

VENTAJAS

- ▶ Rapido e inmediatamente eficaz
- ▶ No precisa trabajos complementarios y se puede ejecutar en una única fase
- ▶ Limpio, no altera la parte estética de la mampostería
- ▶ Eficaz incluso en mamposterías sumergidas
- ▶ La obra no precisa de grandes espacios
- ▶ Ninguna pérdida de volumen en el tiempo, independientemente de las condiciones del entorno
- ▶ Llena los huecos y conglojera los elementos que constituyen la estructura
- ▶ No se derrubia y es impermeable
- ▶ IDRO CP 200 tiene características mecánicas paragonables a los normales morteros

LA INTERVENCIÓN

Perforación de la mampostería en el sentido vertical e introducción de los tubos de inyección.

Inyección de la resina expansiva IDRO CP 200 con contemporánea extracción del tubo con extractor hidráulico.

LA ACCIÓN DE LA RESINA URETEK IDRO CP 200

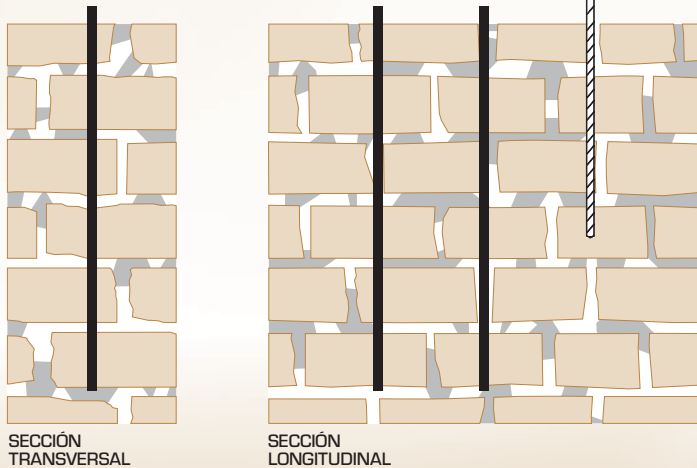
La resina bi-componente Urettek IDRO CP 200 se inyecta cuando se encuentra al estado líquido y está en fase de reacción. En un tiempo incluido entre 30 y 60 segundos, la resina termina su expansión aumentando hasta un máximo de 5 veces su propio volumen y adquiere sus características mecánicas definitivas en 24 horas.

La presión máxima de expansión de la resina es de 200 kPa en condiciones de máximo confinamiento y se dispersa con la expansión.

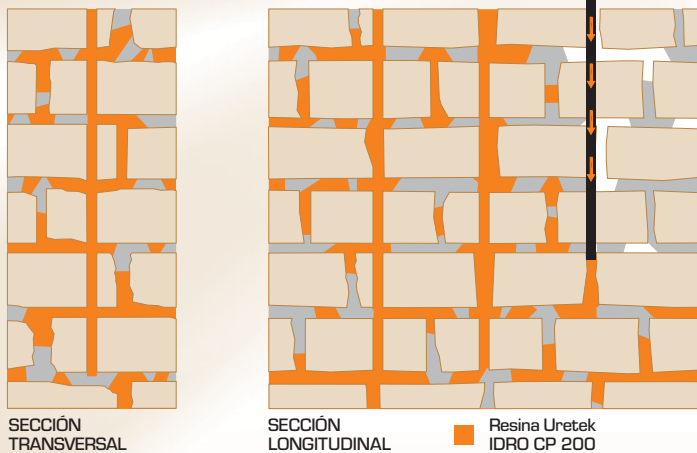


URETEK, LA SOLUCIÓN.

Perforaciones en el sentido vertical de la mampostería e introducción de los tubos de inyección.



Inyecciones de resina IDRO CP 200 con contemporanea extracción de los tubos de inyección



PUNTOS DE FUERZA

Uniformidad

El metodo Uretek Walls Restoring se diferencia de los demás metodos tradicionales, porqué el exito del tratamiento depende principalmente de las características expansivas y mecánicas del material utilizado y no de la presión de ejercicio de la bomba y de la dirección del flujo que se inyecta.

Uretek Walls Restoring garantiza un tratamiento uniforme en cada punto de la estructura mural inyectada.



Precisión y perfección

Durante la inyección, la resina Uretek IDRO CP 200 además de la presión hidraulica de bombeo, està empujada sobretodo por su misma presión de expansión. Esta presión permite a la resina de ocupar todos los huecos presentes en la masa, aunque esten ubicados a un nivel superior al de salida del tubo de inyección.

La presión máxima de expansion puede alcanzar hasta 200kPa, permitiendo inyecciones en seguridad en cualquier tipo de estructura mural.

Elemento de mampostería tratado con resina Uretek IDRO CP 200



DATOS OPERATIVOS

- Diametro perforaciones: 30 mm
- Distancia máxima entre el camion taller y el lugar de la intervención: 80 m
- Intereje entre las inyecciones: 40 - 80 cm



URETEK S.r.l.
37021 Bosco Chiesanuova (VR)
Via Dosso del Duca, 16
Tel 045 6799111 - Fax 045 6799138
www.uretek.it - uretek@uretek.it