DRIZORO® Construction Products

MAXCLEAR® INJECTION

SISTEMA DE INYECCIÓN PARA MUROS CON HUMEDAD POR REMONTE CAPILAR

CE





DESCRIPCIÓN

MAXCLEAR® INJECTION es una resina líquida en base a siloxanos concentrados sin disolventes, que al diluirse en agua se activa formando una microemulsión repelente al agua, altamente eficaz para formar una barrera protectora horizontal frente la humedad por ascensión capilar.

APLICACIONES

Tratamiento hidrofugante mediante inyección, por gravedad o a presión, para fachadas, muros y mampostería en general, tanto en interiores como exteriores, afectados por la humedad ascendente por capilaridad.

VENTAJAS

- Permeable al vapor de agua, permite transpirar al soporte. No sella los poros.
- Aplicable sobre muros de gran espesor y con alto contenido de humedad.
- Gran poder de penetración y dispersión en soportes húmedos.
- No genera sales ni eflorescencias, no altera el acabado del soporte tratado.
- Producto concentrado de gran rendimiento, proporciona ahorro de transporte y almacenaje.
- Reduce costes de aplicación respecto a otros sistemas convencionales y no necesita mantenimiento.

© DRIZORO S.A.U.

- Respetuoso con el medio ambiente. No contiene disolventes orgánicos, no es tóxico ni corrosivo, mejora las condiciones en el lugar de trabajo de operarios e inquilinos.
- Sólo necesita agua potable para su dilución.
- Facilidad de limpieza.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

Retirar cualquier pintura o mortero de enfoscado hasta una altura de aproximadamente 90 cm por encima de la marca de la humedad capilar. Eliminar las eflorescencias y sanear las partes sueltas, degradadas, juntas de mortero deterioradas hasta encontrar un soporte sano y sellar con ***MAXREST***® (Boletín Técnico N.º 2). Grandes cavidades y huecos superficiales en el soporte deberán también sellarse con ***MAXREST***® .

Preparación de los taladros

Practicar los taladros en línea con un espaciado de 10-12 cm entre ellos, dependiendo de la absorción del soporte. Los taladros se realizan partiendo de la junta de mortero con una inclinación hacia abajo de 30° a 45° en el caso de inyección por gravedad, y de 15° a 30° para inyección a presión. A mayor espesor del muro, se requerirá menor ángulo. En cualquier caso, el taladro debe atravesar al menos una fila horizontal de la junta de mortero, ya que es aquí donde se producirá la mejor dispersión de ***MAXCLEAR***® ***INJECTION*** una vez inyectado. La longitud del taladro debe ser 5 cm menor del espesor del muro.

En aplicaciones de espesor superior a 1 m, practicar los taladros desde ambos lados del muro. Limpiar de restos sueltos y polvo el interior de los taladros con una lanza de aire comprimido.

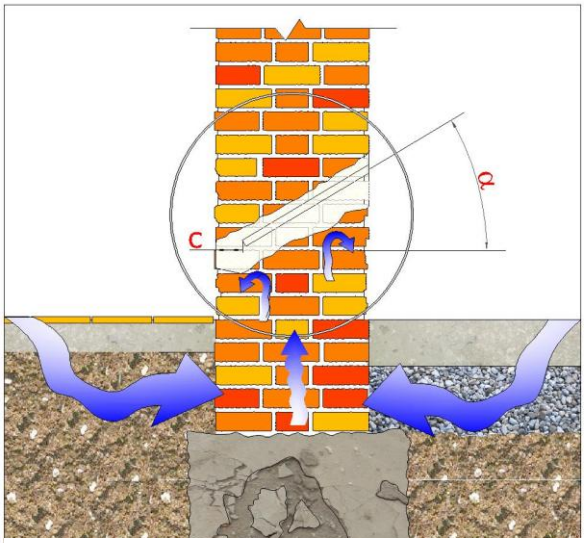
En el caso de un soporte no homogéneo en el interior, con cavidades o extremadamente poroso, inyectar previamente el mortero fluido ***MAXGROUT***® ***INJECTION*** (Boletín Técnico N.º 151) como relleno y sellado de los mismos. Antes del fraguado de dicho mortero (aprox. 30 min), insertar una vara en el interior de los taladros para eliminar los restos que los obstruya y crear una vía que permita la entrada posterior de ***MAXCLEAR***® ***INJECTION.***

Preparación de la microemulsión

Preparar una dilución de ***MAXCLEAR***® ***INJECTION*** en agua potable con una relación comprendida entre 1:15 y 1:20, vertiendo la resina sobre el agua. La microemulsión así preparada se debe utilizar en el mismo día de trabajo.

Inyección de la microemulsión por gravedad

Colocar recipientes de alimentación adecuados o cartuchos en las bocas de los taladros. A continuación, rellenar los recipientes sucesivas veces, húmedo sobre húmedo, hasta la completa saturación del soporte.



α: de 30º a 45º Método de inyección por gravedad
α: de 15º a 30º Método de inyección por presión
C = 5-7 cm aprox.

Figura 1. Sección del muro

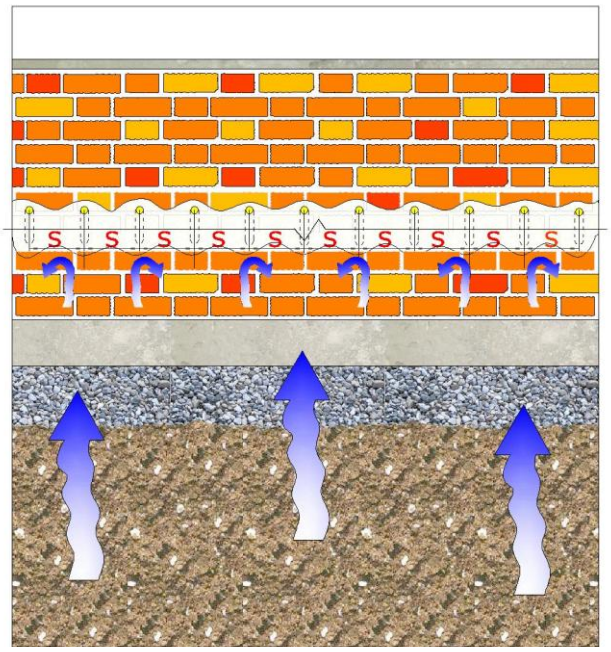


Figura 2. Vista frontal

© DRIZORO S.A.U.

MAXCLEAR® INJECTION

Inyección de la microemulsión por presión
Este método de aplicación permite la máxima dispersión de resina y se asegura la total saturación del soporte, siendo imprescindible cuando el contenido de humedad en el soporte sea superior al 50 %. Para evitar la salida de ***MAXCLEAR® INJECTION*** por los poros y grietas durante la inyección, revestir la zona inferior y 20 cm por encima del nivel de la inyección con el mortero impermeabilizante ***MAXSEAL® FLEX*** (Boletín Técnico N.º 29).

MAXCLEAR® INJECTION se inyecta con una presión comprendida entre 3 y 20 bares, a través de inyectores colocados en la boca del taladro, y dejando que actúe entre 5 y 10 minutos. La presión variará dependiendo de la resistencia del soporte, grado de saturación, porosidad, etc. Es preferible ejercer una menor presión pero permitiendo que actúe durante más tiempo.

En caso de humedad grave del soporte (>80 %), para acelerar la activación de ***MAXCLEAR® INJECTION*** puede inyectarse después de 1 ó 2 días ***MAXCLEAR® INJECTION CAT,*** y así obtener una más rápida formación de la barrera hidrofugante. Para tal fin puede utilizarse el mismo equipo empleado que ***MAXCLEAR® INJECTION***.

Reparación de los taladros
Transcurridos 3 ó 4 días, proceder a la reparación y llenado de los taladros con ***MAXGROUT® INJECTION***.

Condiciones de aplicación
No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar en taladros inundados de agua.

Curado y aplicación de morteros
La zona tratada puede revestirse con el mortero macroporoso ***THERMOSAN®*** (Boletín Técnico N.º 84) y su acabado decorativo e impermeable ***THERMOSAN® -F*** (Boletín Técnico N.º 85) transcurridos 14 días desde la inyección de la microemulsión. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas y del soporte
Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
Limpiar con agua la superficie del soporte en caso de que ***MAXCLEAR® INJECTION*** rezume por los poros durante la inyección, para no perjudicar la adherencia de enfoscados posteriores.

CONSUMO

El consumo estimado de ***MAXCLEAR® INJECTION*** es de 20 a 40 litros de microemulsión por m^2 de sección de muro, es decir, una pared de 1 m de largo y 1 m de espesor y con los taladros distanciados cada 10 cm, requerirá de 2 a 4 litros de mezcla por taladro (0,125 a 0,25 kg de ***MAXCLEAR® INJECTION*** puro para una mezcla con un ratio de dilución de 1:15).

En el caso de emplear el acelerante, el consumo de ***MAXCLEAR® INJECTION CAT*** se puede estimar como un 10 % de la cantidad total de microemulsión inyectada.

El consumo puede variar en función de la porosidad, grado de saturación y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir agentes o disolventes que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Usar las cantidades recomendadas de agua para la formación de la microemulsión.
- No usar la microemulsión ***MAXCLEAR® INJECTION***-agua con más de un día de vida.
- Respetar los consumos mínimos y máximos recomendados.
- No mezcle distintos productos en el equipo de inyección sin limpiarlo previamente con agua.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXCLEAR® INJECTION se presenta en bidones de 5 y 25 kg.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas de superiores 5°C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXCLEAR® INJECTION es un producto inflamable y se deben vigilar todas las

© DRIZORO S.A.U.

precauciones reglamentarias en cuanto a manipulación, transporte, almacenaje y aplicación para este tipo de productos químicos. No fumar en el área de trabajo y procurar una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores.

No es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de ***MAXCLEAR® INJECTION***.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE, EN 1504-2 Descripción. Tratamiento hidrofugante mediante inyección, por gravedad o a presión. Impregnación hidrófoba (H). Principios / Métodos. Protección contra la penetración (1/1.1), control de la humedad (2/2.1) e incremento de la resistividad por limitación del contenido de humedad (8/8.1)	
Aspecto general y color	Líquido ámbar
Densidad, (g/cm^3)	0,95 ± 0,05
Contenido en principio activo, (%, en peso)	100
Contenido en disolvente, (%, en peso)	0
Viscosidad con Copa Ford N.º 4, (s)	15
Relación de dilución (producto:agua)	1:15 a 1:20
Punto de inflamación, (°C)	25
Toxicidad	Nula
Corrosividad	Nula
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura de aplicación para soporte y ambiente, (ºC)	> 5
Tiempo de espera para inyección de ***MAXCLEAR® INJECTION CAT***, (d)	1-2
Tiempo de curado para aplicación de morteros a 20°C y 50 % H.R., (d)	14
Características del producto curado	
Grado de penetración, UNE-EN 14630	Clase II: ≥ 10 mm
Absorción de agua y resistencia a los álcalis, UNE-EN 13580	Grado de absorción (AR): 4,7 % Grado de absorción (AR alk): 5,6 %
Velocidad de desecación, UNE-EN 13579	Clase I: 47 %
Consumo*	
Consumo estimado (litros de microemulsión/m^2 de sección de muro)	20 - 40

* El consumo puede variar en función de la porosidad, grado de saturación y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO®, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

DRIZORO Construction Products

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la trasmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros medios, sin el permiso y por escrito de los titulares del Copyright.

© DRIZORO S.A.U.