

# MasterInject 636 MB

Líquido monocomponente para confeccionar una barrera horizontal en el tratamiento de muros con ascensión capilar de humedad.

## DESCRIPCIÓN

Líquido en base a solución acuosa alcalina mezcla de silicato potásico y de siliconato metílico de potasio para la creación de una barrera horizontal en el tratamiento de ascensión de humedades por capilaridad en muros de hormigón, mortero y mampostería.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Impermeabilización por barrera horizontal de muros de mampostería afectados por humedad ascendente por capilaridad.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Inyección en partes bajas de fachada con humedades y eflorescencias.
- Muros interiores de plantas bajas y sótanos.
- Inyección de muros de mampostería y ladrillo macizo.
- No apto para muros con grandes huecos o de ladrillos de mampostería hueca.
- Inyección sin presión en muros de mampostería hasta 50 cm.
- Inyección sin presión en muros de mampostería con humedad hasta el 40-60%.
- Inyección multietapa con presión en muros de mampostería.
- Mejora la cohesión en piedra y ladrillo por lo que puede usarse como consolidante.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## BASE DEL MATERIAL

Solución acuosa alcalina mezcla de silicato potásico y de siliconato metílico de potasio libre de disolventes.

## PROPIEDADES

MasterInject 636 MB funciona en dos etapas:

1. El componente silicato sella los capilares a nivel de los taladros.
2. Después de iniciarse el proceso de secado de la zona situada encima del nivel de los taladros, se produce el efecto hidrófobo del componente siliconato, impidiendo de este modo que siga subiendo la humedad más allá del nivel de taladros.
3. MasterInject 636 MB es permeable al vapor de agua.



## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** El enlucido de la mampostería no deberá retirarse hasta que se haya realizado la barrera horizontal con las inyecciones.

En caso de tratarse de mampostería no enlucida deberá aplicarse el mortero cementoso MasterSeal 531 o el mortero en base cal MasterEmaco N 244 FC para impedir la salida de MasterInject 636 MB a través de las juntas.

**(b) Realización de taladros:** Se practican, a una distancia máxima de 10 cm entre sí, taladros con una inclinación de 40-45° y un diámetro de aprox.14-18 mm. En un examen previo se determina la distancia adecuada entre taladros.

Para la determinación de la inclinación del taladro debe tenerse en cuenta que afecten al menos a una junta de asiento o, en obras de mampostería más gruesas, a un mínimo de dos juntas de asiento.

Es recomendable disponer de taladros en dos planos distintos (**véase Esquema 1**). La distancia entre taladros, que se mide de un centro de taladro a otro dependerá del poder absorbente del ladrillo y del mortero. La profundidad del taladro debería ser igual al espesor de la pared menos 5 cm.

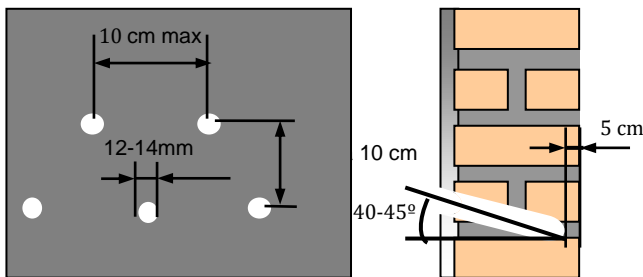
## MasterInject 636 MB

**Líquido monocomponente para confeccionar una barrera horizontal en el tratamiento de muros con ascensión capilar de humedad.**

Para practicar los taladros deben utilizarse taladros electroneumáticos con las brocas correspondientes, que permitan un trabajo con las menores vibraciones posibles.

En paredes con un espesor superior a 1 m, y en esquinas, los taladros deberían practicarse desde ambos lados del muro.

Antes de la inyección o impregnación deberá limpiarse el polvo procedente de la perforación.



Esquema 1.

**(c) Inyección sin presión:** Se colocarán los depósitos especiales en los taladros realizados. A continuación, se vierte el líquido MasterInject 636 MB sin diluir en los recipientes ya colocados. En todos los casos, tanto en inyección normal como en inyección multietapa, el tiempo de aplicación para conseguir saturación debe ser de 24 horas como mínimo.

**(d) Inyección con presión:** El diámetro de los taladros deberá adecuarse a las dimensiones de los inyectoros. Después de colocar los inyectoros roscados o por impacto, se inyecta el líquido de inyección MasterInject M 636 MB con los aparatos habituales de inyección (por ej. Bomba de husillo o calderín).

**(f) Relleno de los taladros:** Finalmente los taladros se rellenarán con el mortero cementoso fluido MasterFlow 910 o con el mortero fluido en base cal MasterInject 220.

Si los taladros han sido dispuestos en dos filas, no se deberá realizar el anterior proceso de inyección o impregnación en la fila superior hasta que la fila inferior haya sido inyectada y haya fraguado el mortero de relleno que sella el taladro.

**(g) Tratamientos finales:** Después de haber realizado la barrera horizontal, se deberá realizar la aplicación de una barrera impermeable con MasterSeal 531 (en caso de muros de hormigón o mortero) o con MasterEmaco N 244 FC (en caso de muros de mampostería o en base cal) desde la base del muro hasta una altura de aproximadamente 30 cm por encima de los taladros realizados.

Para una mayor eficacia se podrá combinar este tratamiento con el sistema de mortero macroporoso MasterEmaco N 233 acabado con mortero permeable MasterEmaco N 244 FC (ambos en base cal).

**Para su empleo como consolidante:** La impregnación debe realizarse con brocha o rodillo en superficies pequeñas y con pistola u otros medios en superficies de gran extensión.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco con agua. Una vez el líquido esté seco deberá eliminarse mecánicamente.

### CONSUMO

En función de las propiedades de la mampostería. Se determina mediante taladros de prueba e introducción del líquido de inyección MasterInject 636 MB.

En impermeabilización horizontal con o sin presión:

Valor indicativo: 15-25 litros del producto por m<sup>2</sup> de sección transversal de mampostería.

**Para su utilización como consolidante:**

Aproximadamente de 0,2 a 0,4 kg/m<sup>2</sup>

Este consumo es aproximado, pueden variar según sea la absorción del soporte y de la utilización de las herramientas por lo que se deberán determinar para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

### PRESENTACIÓN

Envases de 20 litros, color rosáceo.

## MasterInject 636 MB

Líquido monocomponente para confeccionar una barrera horizontal en el tratamiento de muros con ascensión capilar de humedad.

### DEPÓSITO DE APLICACIÓN SIN PRESIÓN

Se recomienda el uso de este depósito, disponible en cajas de 12 unidades/caja.



### ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco, seco, no expuesto a heladas y en sus envases originales cerrados.

### MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

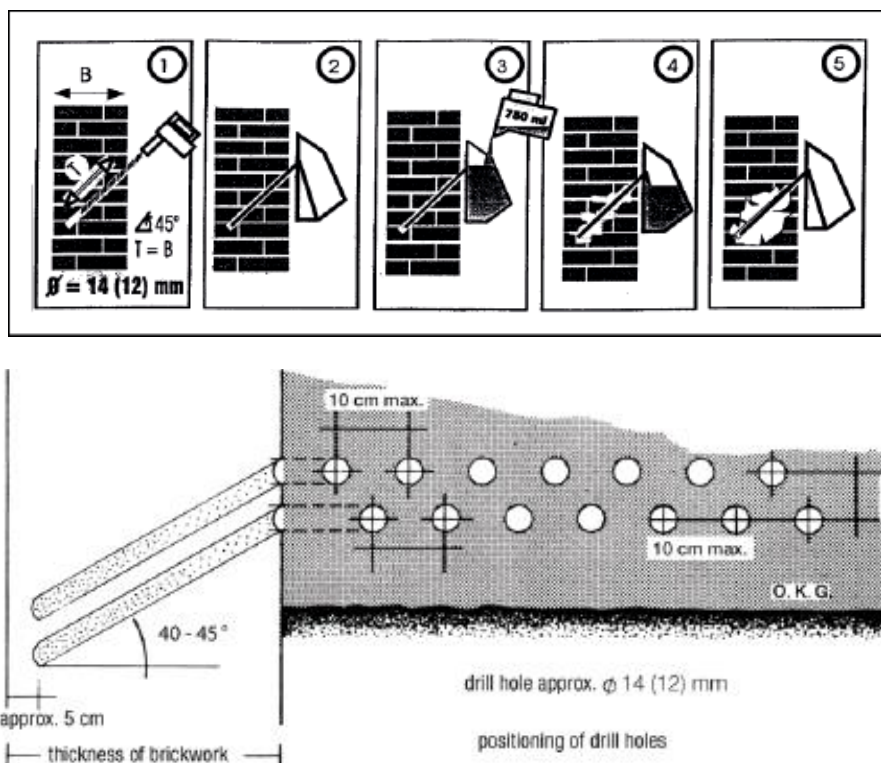
### DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a + 30°C.
- No diluir ni añadir agua, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.
- Para que el procedimiento de inyección de taladros resulte satisfactorio, deben realizarse estudios previos de la composición y estado del muro de mampostería.
- El procedimiento de inyección no es apto para obras de mampostería con contrapresión de agua.
- No apto para muros con más de un 60% de humedad

Datos técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,1
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C.	de +5 a +30
Tiempo mínimo de inyección sin presión	horas	mínimo 24

## MasterInject 636 MB

Líquido monocomponente para confeccionar una barrera horizontal en el tratamiento de muros con ascensión capilar de humedad.



### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

### CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)