

MasterInject 1325

Resina de inyección para obturación de vías de agua.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Obturación de vías de agua.
- Formación de coronas estancas en construcciones subterráneas (túneles, metro, etc).
- Impermeabilización de pozos y galerías.
- Impermeabilización de frentes de avance.
- Impermeabilización de fisuras en el hormigón.
- Estanqueidad de juntas de dilatación en presas, depósitos, etc.
- Inyección de juntas en colectores, canales, etc.

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

PROPIEDADES

- Aplicable en fisuras con presencia de agua.
- No hidrolizable, resistente al contacto directo con el agua.
- El efecto sellante se produce por contacto con el agua.
- Formación de una espuma estable que actúa como barrera frente al agua.
- La formación de la espuma se produce inmediatamente tras el contacto con el agua, por lo que la impermeabilización es inmediata.

BASE DEL MATERIAL

Resina de isocianato sin disolventes.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: Las fisuras deberán estar limpias y libres de polvo. Deberá tener una temperatura mínima de +5°C y máxima de +30°C.

Con MasterInject 1325 pueden inyectarse directamente fisuras que estén muy húmedas o que presenten agua, sin taparlas superficialmente.

A lo largo de las fisuras se perforarán agujeros cada 20-30 cm en los que se colocarán los inyectores provistos de válvulas antirretorno.

(b) Mezcla: Varias relaciones de mezcla son posibles pero modifican el tiempo de aplicación y endurecimiento del producto.



Verter el MasterInject 1325 Parte B al MasterInject 1325 Parte A y mezclar homogéneamente.

Ver tabla de tiempos de reacción con dosificación de catalizador. Hay que tener en cuenta que la reacción empieza rápidamente.

Consultar tabla de datos técnicos para dosificación y tiempos de reacción.

(c) Aplicación: Inyectar la mezcla con la ayuda de una bomba de inyección de un solo componente. El agua del terreno inicia la reacción de formación de espuma.

En caso de aplicación sin presencia de humedad deberá bombearse agua al terreno previamente para provocar la reacción del producto.

Las fisuras verticales se inyectan de abajo hacia arriba. Para la inyección se conecta la bomba en el inyector inferior y se introduce resina hasta que rebosa por el siguiente inyector. Se cierra el inyector inferior y se continúa inyectando por el superior y así sucesivamente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

La maquinaria de inyección deberá limpiarse bombeando disolvente específico para poliuretano eliminando todos los restos de resina.

MasterInject 1325

Resina de inyección para obturación de vías de agua.

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.

PRESENTACIÓN

MasterInject 1325 Part A: Envases de 25 Kg.

MasterInject 1325 Part B: Envases de 2,5 Kg.

ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados protegidos cuidadosamente de la humedad.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización de MasterInject 1325 para ajustar el tiempo de reacción.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- El tiempo de reacción depende de la temperatura de la superficie y de la temperatura del propio producto.

Tiempos de reacción con una dosificación de 2,5 kg de Parte B (10% aproximado de catalizador sobre el total de la mezcla).

Condiciones	Unidades	Valores de tiempos de reacción en función temperatura y dosifi					
Temperatura inicial:	°C	+5	+10	+15	+20	+25	+30
Dosificación: - Parte A: - Parte B:	kg	25 2,5	25 2,5	25 2,5	25 2,5	25 2,5	25 2,5
Inicio de reacción aprox:	segundos	19	15	11	9	9	8
Final de reacción aprox:	segundos	135	125	75	60	58	55
Factor de espumación aprox.:	-	29	33	37	43	45	43
H.R. (humedad relativa)	%	55	55	55	55	55	55
Ensayo realizado con adición un 10% de agua aproximadamente. Ajustar la dosificación para cada caso particular.							

MasterInject 1325

Resina de inyección para obturación de vías de agua.


Tiempos de reacción con una dosificación de 1,25 kg de Parte B (5% aproximado de catalizador sobre el total de la mezcla).

Condiciones	Unidades	Valores de tiempos de reacción en función temperatura y dosificación					
Temperatura inicial:	°C	+5	+10	+15	+20	+25	+30
Dosificación: - Parte A: - Parte B:	kg	25 1,25	25 1,25	25 1,25	25 1,25	25 1,25	25 1,25
Inicio de reacción aprox:	segundos	35	20	18	18	17	11
Final de reacción aprox:	segundos	215	160	145	128	110	100
Factor de espumación aprox.:	-	28	43	41	48	47	47
H.R. (humedad relativa)	%	55	55	55	55	55	55
Ensayo realizado con adición un 10% de agua aproximadamente. Ajustar la dosificación para cada caso particular.							

Datos Técnicos			
Características	Unidades	MasterInject 1325 Part A	MasterInject 1325 Part B
Color:	-	marrón	incoloro
Densidad (a 20°C):	g/cm ³	aprox. 1,13	1,0
Viscosidad Brookfield:	MPa.s	190 – 285	260 – 390
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	de +5 a + 30	de +5 a + 30
Expansión de la espuma a 23°C (10% Catalizador):	-	espuma libre 1:40 – 45 aproximadamente	
Expansión de la espuma a 23°C (5% Catalizador)	-	espuma libre 1:45 – 50 aproximadamente	
Punto de inflamación:	°C	180	110
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.			

MasterInject 1325

Resina de inyección para obturación de vías de agua.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 14 00279	
EN 1504-5:2004	
Resina de inyección para obturación de vías de agua.	
U (D1) W(10) (1/2) (10/30)	
Peso específico parte A	1,10 – 1,16 g/cm ³
Peso específico parte B	1,08 – 1,14 g/cm ³
Análisis infrarrojo parte A	Igual a referencia
Análisis infrarrojo parte B	Igual a referencia
Viscosidad mezcla fresca	230 – 350 cps
Vida útil mezcla + 10% agua	< 10 min.
Materia volátil y no volátil mezcla	> 95 %
Resistencia a tracción	> 0,4 N/mm ²
Alargamiento a rotura	13,5 – 20,5 %
Módulo E	> 3 N/mm ²

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

www.master-builders-solutions.com/es-es