

# MasterInject 1325

## Resina de injeção para obturação de vias de água.

### CAMPO DE APLICAÇÃO

- Obturação de vias de água;
- Formação de coroas impermeáveis em construções subterrâneas (túneis, metro, etc.);
- Impermeabilização de poços e galerias;
- Impermeabilização de frentes de avanço;
- Impermeabilização de fissuras no betão;
- Impermeabilização de juntas de dilatação em barras, depósitos, etc.
- Injeção de juntas em coletores, canais, etc.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

### PROPRIEDADES

- Aplicável em fissuras com a presença de água;
- Não hidrolisável, resistente ao contacto direto com a água;
- O efeito de selagem é produzido pelo contacto com a água;
- Formação de uma espuma estável que atua como barreira contra a água;
- A formação da espuma ocorre imediatamente após o contacto com a água, por isso a impermeabilização é imediata.

### BASE DO MATERIAL

Resina de isocianato sem solventes.

### MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** As fissuras deverão estar limpas e livres de poeira. Deverá ter uma temperatura mínima de +5°C e máxima de +30°C.

Com MasterInject 1325, pode-se injetar diretamente em fissuras que estejam húmidas ou que apresentem água, sem as tapar até à superfície.

Ao longo das fissuras, serão perfurados furos a cada 20-30 cm, nos quais serão colocados os injetores equipados com válvulas antirretorno.

**(b) Mistura:** Diversas relações de mistura são possíveis, mas modificam o tempo de aplicação e o endurecimento do produto.



Verter o MasterInject 1325 Parte B no MasterInject 1325 Parte A e misturar de forma homogénea.

Ver a tabela de tempos de reação com dosagem de catalisador. Há que ter em conta que a reação começa rapidamente.

Consultar a tabela de dados técnicos para dosagem e tempos de reação.

**(c) Aplicação:** Injetar a mistura com a ajuda de uma bomba de injeção de um componente único. A água do terreno inicia a reação de formação de espuma.

Em caso de aplicação sem a presença de humidade, a água deverá ser, previamente, bombeada para o terreno para provocar a reação do produto.

As fissuras verticais serão injetadas de baixo para cima. Para a injeção, liga-se a bomba ao injetor inferior e é introduzida a resina até transbordar pelo próximo injetor. Fecha-se o injetor inferior e continua-se a injetar pelo superior e assim sucessivamente.

# MasterInject 1325

Resina de injeção para obturação de vias de água.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

O maquinário de injeção deve ser limpo bombeando um solvente específico para poliuretano, removendo toda a resina residual.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto, deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não beber, nem fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

## APRESENTAÇÃO

MasterInject 1325 Parte A: Embalagens de 25 Kg.  
MasterInject 1325 Parte B: Embalagens de 2,5 Kg.

## ARMAZENAGEM

Pode ser conservado durante 12 meses em local fresco e seco e nos seus recipientes fechados originais, protegidos, cuidadosamente, contra a humidade.

## DEVE TER-SE EM CONTA

- É sempre recomendável que sejam realizados ensaios antes da utilização do MasterInject 1325 para ajustar o tempo de reação;
- Não utilizar dosagens inferiores ou superiores às recomendadas sem consulta prévia ao nosso Departamento Técnico;
- O tempo de reação depende da temperatura da superfície e da temperatura do próprio produto.

**Tempos de reação com uma dosagem de 2,5 kg de Parte B (aproximadamente 10% do catalisador sobre a mistura total).**

| Condições  | Unidades | Valores de tempos de reação em função temperatura e dosagem |           |           |           |           |           |
|--|----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Temperatura inicial:   | °C       | +5  | +10       | +15       | +20       | +25       | +30       |
| Dosagem:<br>- Parte A:<br>- Parte B:   | kg       | 25<br>2,5   | 25<br>2,5 | 25<br>2,5 | 25<br>2,5 | 25<br>2,5 | 25<br>2,5 |
| Início de reação aprox:  | segundos | 19  | 15        | 11        | 9         | 9         | 8         |
| Final de reação aprox:   | segundos | 135   | 125       | 75        | 60        | 58        | 55        |
| Fator de espuma aprox.:  | -        | 29  | 33        | 37        | 43        | 45        | 43        |
| H.R. (humidade relativa)   | %        | 55  | 55        | 55        | 55        | 55        | 55        |
| Ensaio realizado com adição de aproximadamente 10% de água. Ajustar a dosagem para cada caso em particular |          |   |           |           |           |           |           |

# MasterInject 1325

Resina de injeção para obturação de vias de água.

Tempos de reação com uma dosagem de 1,25 kg de Parte B (aproximadamente 5% de catalisador sobre a mistura total).

| Condições                            | Unidades | Valores de tempos de reação em função temperatura e dosagem |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                      |          | +5  | +10        | +15        | +20        | +25        | +30        |
| Temperatura inicial:                 | °C       | +5  | +10        | +15        | +20        | +25        | +30        |
| Dosagem:<br>- Parte A:<br>- Parte B: | kg       | 25<br>1,25  | 25<br>1,25 | 25<br>1,25 | 25<br>1,25 | 25<br>1,25 | 25<br>1,25 |
| Início de reação aprox:              | segundos | 35  | 20         | 18         | 18         | 17         | 11         |
| Final de reação aprox:               | segundos | 215   | 160        | 145        | 128        | 110        | 100        |
| Fator de espuma aprox.:              | -        | 28  | 43         | 41         | 48         | 47         | 47         |
| H.R. (humidade relativa)             | %        | 55  | 55         | 55         | 55         | 55         | 55         |


Ensaio realizado com aproximadamente 10% de adição de água. Ajustar a dosagem para cada caso em particular.

| Dados Técnicos                                 |                   |  |                           |
|--|-------------------|--|---------------------------|
| Características                                | Unidades          | MasterInject 1325 Parte A              | MasterInject 1325 Parte B |
| Cor:   | -                 | castanho                               | incolor                   |
| Densidade (a 20°C):                            | g/cm <sup>3</sup> | aprox. 1,13                            | 1,0                       |
| Viscosidade Brookfield:                        | MPa.s             | 190 – 285                              | 260 – 390                 |
| Temperatura de aplicação (suporte e material): | °C                | de +5 a + 30                           | de +5 a + 30              |
| Expansão da espuma a 23°C (10% Catalisador):   | -                 | espuma livre 1:40 – 45 aproximadamente |                           |
| Expansão da espuma a 23°C (5% Catalisador)     | -                 | espuma livre 1:45 – 50 aproximadamente |                           |
| Ponto de inflamação:                           | °C                | 180                                    | 110                       |

Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se forem desejados dados de controlo, podem ser solicitadas as "Especificações de Venda" do produto ao nosso Departamento Técnico

## MasterInject 1325

Resina de injeção para obturação de vias de água.

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|   |                               |
| <p>Master Builders Solutions España, S.L.U.<br/> Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta<br/> 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)<br/> 14<br/> 00279</p> |                               |
| EN 1504-5:2004   |                               |
| Resina de injeção para obturação de vias de água.  |                               |
| U (D1) W (10) (1/2) (10/30)  |                               |
| Peso específico parte A  | 1,10 – 1,16 g/cm <sup>3</sup> |
| Peso específico parte B  | 1,08 – 1,14 g/cm <sup>3</sup> |
| Espectrofotometria de infravermelhos Parte A   | Igual à referência            |
| Espectrofotometria de infravermelhos Parte B   | Igual à referência            |
| Viscosidade mistura fresca   | 230 – 350 cps                 |
| Vida útil mistura + 10% água   | < 10 min.                     |
| Matéria volátil e não volátil mistura  | > 95 %                        |
| Resistência à tração   | > 0,4 N/mm <sup>2</sup>       |
| Alongamento de rotura  | 13,5 – 20,5 %                 |
| Módulo E   | > 3 N/mm <sup>2</sup>         |

# MasterInject 1325

---

Resina de injeção para obturação de vias de água.

## NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal**  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal  
[encomendas-ebportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebportugal@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)