



MAXREPAIR[®] INJECTION

ARGAMASSA FLUÍDA SEM RETRACÇÃO DE ALTA ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA MÉDIA

DESCRIÇÃO

MAXREPAIR[®] INJECTION é uma argamassa monocomponente sem retracção formulada à base de cimento, agregados minerais e modificada com polímeros, que lhe conferem altas características aderentes, boas resistências mecânicas e grande fluidez. Não contém cloretos, nem agregados metálicos na sua composição. Apresenta-se em pó e pronta para utilizar ao adicionar água.

APLICAÇÕES

- Reforço de estruturas de betão.
- Como ponte de transmissão de cargas entre estruturas metálicas e de betão graças à sua alta aderência.
- Ancoragem de pilares em estruturas pré-fabricadas de betão.
- Preenchimento por injeção ou vazamento debaixo de placas de apoio e divisão.
- Apoios de vigas em pontes e gruas.
- Enchimentos de bancadas de maquinaria por injeção ou vazamento.
- Reparação de juntas em pavimentos.

VANTAGENS

- Alta aderência sobre o betão e sobre as armaduras.
- Resistências finais similares às de um bom betão são.
- Inalterável às temperaturas extremas uma vez presa.
- Resistente às cargas repetidas.
- Impermeável, muito resistente à água, óleo, gorduras e derivados.
- Sem retracção, ligeiramente expansivo.
- Não contém cloretos, ignífugo, não é corrosivo nem tóxico.
- Grande fluidez e capacidade de preenchimento. Permite a sua aplicação por injeção ou vazamento.

- Sem segregação ou exsudação na amassadura.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo e isento de gorduras ou óleos. Utilizar projecção com areia ou similar para a melhor aderência às superfícies de contacto. Soprar com ar à pressão até limpar as partículas soltas no betão. Humedecer o betão até saturar evitando a formação de charcos de água antes da aplicação.

Preparação da mistura

Verter de forma gradual **MAXREPAIR[®] INJECTION** num recipiente limpo que contenha parte da água de amassadura que no total oscilará entre 14 e 16% do peso do **MAXREPAIR[®] INJECTION**, (de 3,5 a 4 litros de água por saco de 25 kg) em função da consistência desejada. Misturar mecanicamente durante 3 ou 4 minutos com uma misturadora a baixa velocidade, adicionando o resto da água até à quantidade necessária. Também pode usar-se uma betoneira. Pode fazer-se manualmente prolongando o tempo de mistura até que desapareçam os grumos. Aplicar imediatamente após a amassadura. O tempo de aplicação da mistura é de 15 – 20 minutos a 20 °C.

Para reparações ou enchimentos com volumes maiores do que aproximadamente 0,1 m³ ou espessuras superiores a 4 cm, preparar um micro-betão adicionando 8 kg de inertes rodados e limpos, com granulometria contínua de 3 a 5 mm por cada 25 kg de **MAXREPAIR[®] INJECTION**. O conjunto amassa-se com 3,25 a 3,5 litros de água, dependendo da consistência desejada, evitando em qualquer caso a segregação da massa por excesso de água.

Aplicação

Utilizar pequenas cofragens suplementares em redor da zona de aplicação se necessário. Deixar repousar o produto 2 ou 3 minutos para permitir a saída de qualquer bolha de ar introduzida durante a amassadura.

MAXREPAIR® INJECTION foi especialmente desenvolvido para a sua aplicação por bombagem a baixa pressão, devendo dispor-se saídas para o ar do espaço que se deseja preencher. Também se pode aplicar simplesmente vertendo por gravidade directamente desde o misturador do modo mais contínuo, e se possível, progredindo desde o mesmo lado para evitar a formação de juntas frias e minimizar o risco de ficar ar ocluso.

Se necessário, um elemento manual de vibração pode ajudar ao preenchimento do volume desejado, mas deve evitar-se um tempo de vibração excessivo que possa causar segregação da mistura e introdução de ar.

Condições de aplicação

A temperatura ideal está entre 10 e 25° C. Não aplicar a temperaturas do suporte ou ambientais abaixo de 5° C.

Cura

É conveniente cuidar da cura dotando a argamassa de humidade sem provocar uma lavagem da superfície. Também é recomendável utilizar panos ou serapilheiras húmidas cobertas com película de plástico, ou um agente de cura como **MAXCURE®**.

Devem tomar-se precauções especiais em caso de incidência directa do sol, alta temperatura ou muito vento.

Limpeza de Ferramentas

Os utensílios e ferramentas devem limpar-se com água enquanto a argamassa não endurece. Depois só é possível limpar por meios mecânicos.

CONSUMO

Um saco de **MAXREPAIR® INJECTION** de 25 kg preenche um volume de 14,5 a 13,5 litros em função da quantidade de água utilizada (0,54 – 0,58 l/kg de produto). Aproximadamente 2 kg/m² e mm de espessura de produto.

Micro-betão: Uma mistura de 25 kg de **MAXREPAIR® INJECTION** mais 8 kg de inerte de 3 a 5 mm preenche um volume de

16,25 a 17 litros em função da quantidade de água utilizada (0,65 a 0,68 l por kg de **MAXREPAIR® INJECTION**).

Aproximadamente 1,5 kg/m² e mm de espessura de produto.

Estes consumos são estimativos e podem variar dependendo do estado do suporte. Um ensaio em obra determinará o consumo exacto.

INDICAÇÕES IMPORTANTES

- Não adicionar cimentos, nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material.
- Não adicionar mais água do que a recomendada durante a amassadura.
- Para qualquer aplicação de **MAXREPAIR® INJECTION** diferente das aqui previstas, consultar o nosso Departamento Técnico.

APRESENTAÇÃO

MAXREPAIR® INJECTION apresenta-se em sacos de 25 kg, em cinzento.

CONSERVAÇÃO

Doze meses na sua embalagem original sem abrir, em local seco e coberto, protegido da humidade e da geada, com temperaturas superiores a 5 °C.

SEGURANÇA E HIGIENE

MAXREPAIR® INJECTION não é tóxico mas como todos os produtos de base cimentícia é abrasivo. Evitar o contacto com pele e olhos. Utilizar luvas e óculos de segurança na sua aplicação. Em caso de contacto com a pele, lavar com água morna e sabão. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água e consultar o médico se a irritação persistir. Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXREPAIR® INJECTION**.

A eliminação do produto e sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

DADOS TÉCNICOS

Características do produto em pó	
Aspecto e cor	Pó cinzento
Granulometria (mm)	0 – 3
Densidade aparente em pó (g/cm³)	1,25
Condições de aplicação e cura	
Água de amassadura (%)	14 - 16
Segregação em fresco	Nula
Características do produto curado	
Densidade endurecido (g/cm³)	2,05 – 2,15
Resistência à compressão (MPa) 24 horas 7 dias 28 dias	Amassadura com 15%
	15,1
	25,6
	31,8
Resistência à flexotracção (MPa) 24 horas 7 dias 28 dias	3,1
	4,5
	6,6
Aderência ao betão (MPa)	> 3
Aderência às armaduras (MPa)	> 3
Fluência em mesa de agitadora (mm)	185
Expansão (%)	0,05
Modulo de elasticidade (MPa)	2,5x10 ⁴

GARANTIA

A informação contida nesta Ficha Técnica baseia-se na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografias. A **DRIZORO, S.A.** reserva-se o direito de modificação da mesma sem aviso prévio. Qualquer uso desta informação para além do especificado não é da nossa responsabilidade se não for confirmado pela Empresa de forma escrita. Os dados sobre consumos, dosagem e rendimentos são susceptíveis de variação devido às condições das diferentes obras e deverão determinar-se, sempre que possível, na obra real onde serão usados sendo responsabilidade do cliente. Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento, consultar o nosso Departamento Técnico. Esta versão substitui a anterior.



DRIZORO, S.A.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



nº ESPMDD001812