



# MAXRITE® INJECTION

**ARGAMASSA FLUIDA SEM RETRACÇÃO, DE  
ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ADERÊNCIA,  
MODIFICADA COM POLÍMEROS E INIBIDORES DE  
CORROSÃO**



## DESCRIÇÃO

**MAXRITE® INJECTION** é uma argamassa monocomponente sem retracção formulada à base de cimento e produtos minerais, modificada com polímeros e inibidores de corrosão. Possui altas resistências

mecânicas, grande aderência, excelente fluidez e está isenta de cloretos e agregados metálicos. Apresenta-se em pó e pronta a usar bastando adicionar água. Está especialmente indicada para reparações estruturais do betão e ancoragens expostas a

alta agressividade ambiental, oferecendo uma protecção adicional às armaduras e elementos metálicos.

## APLICAÇÕES

- Reparação estrutural do betão armado danificado por carbonatação, sais de degelo, ambientes industriais e marinhos.
- Como ponte de transmissão de cargas entre estruturas metálicas e betão graças à sua elevada aderência.
- Manutenção de instalações industriais, estações de tratamento de águas residuais, estruturas costeiras, etc.
- Reforço de estruturas de betão.
- Enchimentos de bancadas de maquinaria por injeção ou vazamento.
- Preenchimento por injeção ou vazamento sob placas.
- Apoios de vigas em pontes e guias.
- Ancoragem de pilares em estruturas pré-fabricadas de betão.
- Ancoragem de cabos, pernos e passamuros.

## VANTAGENS

- Os inibidores de corrosão protegem e passivam a armadura prolongando a vida útil da zona reparada.
- Altas resistências mecânicas iniciais e finais.
- Muito boa aderência sobre o betão e sobre as armaduras.
- Inalterável às temperaturas extremas uma vez presa.
- Resistente às cargas repetidas.
- Impermeável, muito resistente à água, óleo, gorduras e derivados.
- Sem retracção, ligeiramente expansiva.
- Não contém cloretos, ignífugo, não é corrosivo nem tóxico.
- Elevado poder autonivelante e de preenchimento. Permite a sua aplicação por injeção ou vazamento.
- Não apresenta exsudação ou segregação na amassadura.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação do suporte

O suporte deverá estar limpo e isento de gorduras ou óleos. Utilizar jacto de areia ou similar para garantir a melhor aderência às superfícies de contacto. Soprar com ar à

pressão até limpar as partículas soltas. Humedecer o betão até saturar evitando a formação de charcos de água, antes da aplicação.

### Preparação da mistura

Verter gradualmente **MAXRITE® INJECTION** num recipiente limpo que contenha parte da água de amassadura que no total oscilará entre 12 e 14% do peso do **MAXRITE® INJECTION** (de 3 a 3,5 litros de água por saco de 25 kg) em função da consistência desejada. Bater 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 misturar-se manualmente prolongando o tempo de mistura até que desapareçam os grumos. Aplicar imediatamente depois da 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 m<sup>3</sup> 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 **MAXRITE® INJECTION** e amassar o conjunto com 2,75 a 3 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. **MAXRITE® INJECTION** está especialmente apto para a sua aplicação por bombagem a baixa pressão, devendo proporcionar-se saídas para o ar do espaço que se deseja preencher. Também pode aplicar-se simplesmente vertendo por gravidade directamente do modo mais contínuo, e se possível, progredindo sempre do mesmo lado para evitar a formação de juntas frias e minimizar o risco de ficar ar ocluído.

Se necessário, recorrer a um elemento manual de vibração para o preenchimento do volume desejado, mas evitar um tempo de vibração excessivo que pode causar segregação da mistura e introdução de ar.

### Condições de aplicação

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

### Cura

Terminada a aplicação deve cuidar-se da sua 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 especiais precauções em caso de incidência directa do sol, altas temperaturas ou dias de muito vento.

### Limpeza de ferramentas

Os utensílios e ferramentas limpam-se simplesmente com água antes da presa do produto. Depois só pode remover-se com meios mecânicos.

### CONSUMO

Um saco de **MAXRITE® INJECTION** de 25 kg preenche um volume de 13 a 14 litros em função da quantidade de água utilizada (0,52–0,56 l/kg de produto).

Aproximadamente 1,8–2,0 kg/m<sup>2</sup> e mm de espessura.

Micro-betão: Uma mistura de 25 kg de **MAXRITE® INJECTION** mais 8 kg de inerte de 3 a 5 mm preenche um volume de 17 a 18 litros em função da quantidade de água utilizada (0,68 - 0,72 l/kg de produto).

Aproximadamente 1,4–1,6 kg/m<sup>2</sup> e mm de espessura de **MAXRITE® INJECTION**.

Estes consumos são estimativos e podem variar dependendo do estado do suporte. Um ensaio in situ 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 **MAXRITE® INJECTION** diferente das aqui previstas, consultar o nosso Departamento Técnico.

### APRESENTAÇÃO

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

### CONSERVAÇÃO

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

### SEGURANÇA E HIGIENE

**MAXRITE® 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 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 **MAXRITE® 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 – 2
Densidade aparente em pó (g/cm³)	1,25
Condições de aplicação e cura	
Água de amassadura (% , em peso)	12 – 14
Segregação em fresco	Nula
Fluência em mesa de agitação (mm)	135
Características do produto curado	
Densidade endurecido (g/cm³)	2,10 – 2,20
Resistência à compressão (MPa) 24 horas 7 dias 28 dias	Amassadura com 12%
	43,1
	55,0
	60,1
Resistência à flexotracção (MPa) 24 horas 7 dias 28 dias	6,7
	10,0
	10,5
Aderência sobre betão (MPa)	> 3
Aderência sobre as armaduras (MPa)	> 3
Expansão (%)	0,05
Modulo de elasticidade (MPa)	$3 \cdot 10^4$

## 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](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)

