



# MAXREST®

## ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE ENDURECIMENTO RÁPIDO E SEM RETRACÇÃO



### DESCRIÇÃO

**MAXREST®** é uma argamassa monocomponente de reparação estrutural elaborada com cimentos especiais, aditivos e areias siliciosas de granulometria seleccionada para obter um produto tixotrópico com endurecimento rápido e retracção compensada.

### APLICAÇÕES

- Em reparações gerais de betões estruturais.
- Tratamento e protecção das armaduras superficiais do betão afectadas pela corrosão.
- Reparações de pilares, lintéis, cornijas, varandas e rebocos especiais na restauração de obras arquitectónicas expostas permanentemente às intempéries.
- Selagem de juntas de betonagem em trabalhos prévios à impermeabilização de depósitos, piscinas, caves, etc.
- Reconstrução de arestas e formas de pré-fabricados danificados.

## VANTAGENS

- Endurecimento rápido, entre 15 - 20 minutos à temperatura ambiente, agiliza o processo de execução da reparação permitindo o rápido movimento de andaimes.
- Integra-se perfeitamente no suporte e assim são conseguidas reparações estruturalmente sólidas, as suas propriedades mecânicas são equiparáveis ou superiores ao betão.
- Pela sua excelente tixotropia não apresenta descolamentos, permite a aplicação sem cofragens e devolve ao elemento a sua forma original.
- Não liberta odores, nem é tóxico, o que o torna num material idóneo para reparações em zonas de escassa ventilação, depósitos de água, galerias, esgotos, etc.
- Isento de cloretos que poderiam atacar as armaduras.
- Apenas necessita de água para a sua mistura.

## MODO DE EMPREGO

### Preparação da superfície

A superfície deve estar limpa e sem pó, gorduras, partículas soltas, etc. Reparar o betão degradado e pouco sólido até se conseguir chegar a uma zona estruturalmente resistente. Colocar a descoberto as armaduras afectadas pela corrosão, eliminando o betão dos extremos até que a armadura exposta não esteja afectada.

O espaço envolvente à armadura deverá estar completamente desimpedido para facilitar a sua limpeza e para posteriormente ser reparado com 1 cm de espessura de **MAXREST®** como mínimo. Eliminar a oxidação das armaduras com recurso a uma escova de arame, jacto de areia ou gravilha, pistola de agulhas, etc. Lavar a superfície com água a pressão, aplicar o

passivador de óxidos e protector **MAXREST® PASSIVE** (Ficha Técnica nº 12). Antes de aplicar **MAXREST®** saturar com água a superfície evitando no entanto formar charcos.

### Preparação da mistura

Um saco de 25 kg de **MAXREST®** é amassado com 3,5 a 4,0 litros de água limpa função das condições ambientais e da consistência pretendida, com a possibilidade de empregar meios manuais ou mecânicos, como um disco misturador a baixa rotação (400 - 600 r.p.m.).

Uma vez amassado, endurece entre 15 a 20 minutos dependendo da temperatura ambiente, pelo que apenas deve ser preparada a quantidade de material que se possa aplicar em 8 a 10 minutos.

### Aplicação

Para uma aderência óptima aplicar uma leitada do mesmo produto, amassando 5 partes de **MAXREST®** por 1 parte de água, até conseguir uma consistência homogênea e sem grumos. Aplicar a leitada com brocha tipo **MAXBRUSH®** sobre a superfície a reparar e armaduras, preenchendo todos os vazios e poros. Esperar que a superfície comece a perder o brilho e, com a leitada ainda fresca, iniciar a aplicação em obra do **MAXREST®** com a sua consistência habitual. Aplicar em capas sucessivas de espessura entre 2,5 a 3 cm e riscar a capa anterior a fresco antes de aplicar a seguinte para conseguir uma melhor aderência entre elas. O tempo de espera entre capas é de 10 a 15 minutos aproximadamente à temperatura ambiente. Se se observar que as diferentes capas estão a sofrer aquecimento, as mesmas devem ser regadas com água fria.

### Condições de aplicação

Não aplicar com temperaturas inferiores a 5 °C ou se as mesmas forem previstas nas 24 horas seguintes à aplicação. Não aplicar sobre superfícies geladas.

### Cura

Uma vez acabado o trabalho cobrir com serapilheira húmida e proteger do sol para uma melhor cura.



Humedecer o suporte



Leitada de impregnação



Aplicação da argamassa

## Limpeza de ferramentas

As ferramentas e utensílios devem ser limpos com água antes do endurecimento do **MAXREST®**. Uma vez endurecido apenas poderá ser eliminado por intermédio de meios mecânicos.

## RENDIMENTO

Consumo estimado de 1,67 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

Com 1 kg de **MAXREST®** é preenchido um volume aproximado de 0,6 litros.

## APRESENTAÇÃO

O **MAXREST®** é apresentado em sacos e bidões de 25 kg assim como em latas de 5 kg. Côr cinza standard.



## CONSERVAÇÃO

Em saco 9 meses e em bidão ou lata 12 meses, na sua embalagem original hermeticamente fechada. Deve manter-se em lugar seco e fresco, protegido da humidade e das geadas, com temperaturas superiores a 5 °C.

## INDICAÇÕES IMPORTANTES

- Não utilizar restos de misturas anteriores para fazer uma nova massa.
- Não acrescentar materiais de carga, inertes nem cimentos para conseguir maiores volumes.
- Não exceder a quantidade de água recomendada para a amassadura
- Não amassar **MAXREST®** com recurso a meios mecânicos violentos e agitadores de alta rotação, não prolongar por tempo excessivo a amassadura.
- Não permitir o aquecimento das capas, humedecer com água fria.
- Não aplicar capas superiores a 3 cm de espessura.
- Não aplicar **MAXREST®** sobre superfícies estruturalmente débeis, pintadas ou polidas sem aderência.
- Os tempos de endurecimento estão previstos para 20 °C, temperaturas mais altas encurtam estes tempos e mais baixas incrementam.
- Com temperaturas frias manter o produto protegido das intempéries e usar água tépida para acelerar o seu endurecimento.
- Com temperaturas altas preparar massas pequenas e aplicar de imediato. Conservar o material em lugar fresco e usar água fria na mistura.
- Para qualquer esclarecimento ou informação adicional consulte o nosso Departamento Técnico.



Raiado entre capas



Reperfilamento da aresta



Acabamento final



**SEGURANÇA E HIGIENE**

**MAXREST®** não é tóxico mas, no entanto, é um composto abrasivo na sua composição. Durante a amassadura e a aplicação em obra utilizar luvas de borracha e óculos de segurança. Os salpicos nos olhos devem enxaguar-se com abundante água limpa sem friccionar.

Recorrer ao médico se a irritação permanecer. Existe uma Ficha de Segurança do **MAXREST®** à sua disposição.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação em vigor e são da exclusiva responsabilidade do consumidor final do produto.

**GARANTIA**

A informação contida nesta Ficha Técnica baseia-se na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografia. 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 ser determinados na obra real onde serão usados sendo responsabilidade do cliente. Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento consulte o nosso Departamento Técnico. Esta versão de Ficha substitui a anterior.

**DADOS TÉCNICOS**

|   |              |
|---|--------------|
| Aspecto e cor   | Pó cinza     |
| Densidade aparente em pó (kg/cm <sup>3</sup> )                | 1,045 ± 0,05 |
| Água de amassadura (% em peso / peso de produto)              | 15 ± 1       |
| Tempo de aplicação a 20 °C (minutos)                          | 15           |
| Densidade aparente argamassa endurecida (kg/cm <sup>3</sup> ) | 1,98 ± 0,05  |
| Aderência sobre betão (MPa)                                   | 1,8          |
| Endurecimento a 20 °C (minutos)<br>Início<br>Final            | 20<br>25     |
| Resistência à flexotraccção (MPa)<br>7 dias<br>28 dias        | 5,0<br>7,7   |
| Resistência à compressão (MPa)<br>7 dias<br>28 dias           | 29,0<br>45,5 |
| Capilaridade (g/dm <sup>2</sup> min <sup>1/2</sup> )          | 1,24         |
| Módulo de elasticidade (MPa)                                  | 21.000       |

**DRIZORO, S.A.**

C/ Primavera 50-52. Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJÓN 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)

Não é permitida a reprodução total ou parcial desta publicação, o seu tratamento informático ou a sua divulgação por meios electrónicos, tipográficos, por fotocópia, etc., sem a permissão por escrito dos titulares dos direitos de autor.

© DRIZORO S.A.

**Representante Exclusivo em Portugal****ECOFIRMA - Gestão do Ambiente, Lda.**

Aldeia do Rio - Adaúfe - 4710-580 Braga  
Tel: (351) 253675818 - Fax: (351) 253675720  
[www.ecofirma.pt](http://www.ecofirma.pt); [ecofirma@ecofirma.pt](mailto:ecofirma@ecofirma.pt)