



MAXGROUT®

HR

ARGAMASSA FLUIDA DE PRESA RÁPIDA PARA ENCHIMENTOS, ANCORAGENS E REPARAÇÕES URGENTES

DESCRIÇÃO

MAXGROUT® -HR é uma argamassa fluida monocomponente com altas prestações mecânicas, de presa rápida e retracção compensada, à base de cimento, inertes de granulometria seleccionada e aditivos especiais, adequado para enchimentos, ancoragens e reparação do betão, quando se requer a colocação em serviço urgente do elemento.

APLICAÇÕES

- Ancoragem de pilares em estruturas de betão.
- Apoios de vigas em pontes.
- Preenchimento por vazamento em bancadas de maquinaria.
- Ancoragem de cabos, pernos e passamuros.
- Reparação e reforço urgente de estruturas de betão em pilares, vigas, fundações, etc.
- Reparação de juntas em pavimentos.

VANTAGENS

- A sua presa rápida, inferior a 2 horas, permite a colocação em serviço urgente do elemento.
- Muito altas resistências mecânicas iniciais e finais.
- Elevada resistência ao impacto e a cargas repetidas.
- Alta resistência à abrasão.
- Retracção compensada.
- Muito fluido, ocupa facilmente o espaço a preencher.

- Grande coesão, não apresenta segregação nem exsudação uma vez amassado.
- Monocomponente. Só precisa de água para a mistura.
- Muito resistente à água, óleo, gorduras e derivados.
- Não contém cloretos nem agregados metálicos. Não é corrosivo.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação do suporte

Remover o betão deteriorado até chegar a um suporte estruturalmente resistente. A superfície deve estar limpa, isenta de pó, pinturas, eflorescências, gorduras, descofrantes, gesso ou qualquer substância que possa afectar a aderência. Humedecer até à saturação completa da superfície do suporte, mas sem formar charcos antes do vazamento.

Preparação da mistura

Num recipiente adequado e limpo verter a água de amassadura, que oscila no total entre 13% e 15% do peso de **MAXGROUT® -HR** em função da consistência desejada (de 3,25 a 3,75 l por saco de 25 kg) e de seguida adiciona-se gradualmente o produto. Misturar utilizando preferencialmente meios mecânicos como um disco misturador a baixa velocidade (400-600 rpm) ou uma betoneira. Amassar o conjunto até obter uma pasta fluida, homogénea e sem grumos. Para pequenas quantidades a mistura pode realizar-se manualmente até que desapareçam os grumos. Em qualquer caso, não agitar violentamente a mistura, nem por tempo excessivo, para evitar que fique ar ocluso.

Realizar a aplicação nos 10 – 15 minutos depois da amassadura.

Para volumes maiores de 0,1 m³ aproximadamente ou espessuras superiores a 5 cm, preparar um micro-betão adicionando 8 kg de inertes rodados e limpos, com granulometria contínua de 3 a 5 mm, por cada saco de **MAXGROUT®-HR** e misturar entre 3 e 3,25 litros de água por saco utilizado dependendo da consistência desejada, mas evitando em qualquer caso provocar uma segregação da mistura por excesso de água.

Aplicação

Aplicar simplesmente vertendo por gravidade directamente recipiente e do modo mais contínuo e, se possível, sempre do mesmo lado para evitar a formação de juntas frias e minimizar o risco de que fique ar ocluso. Se necessário, um elemento manual de vibração pode ajudar ao preenchimento do volume desejado, mas evitar um tempo de vibração excessivo que possa causar segregação da mistura e introdução de ar. Em enchimentos sob placas devem proporcionar-se saídas para o ar do espaço que se deseja preencher.

Condições de aplicação

Em condições de altas temperaturas recomenda-se amassar com água fria e manter o material à sombra. Arrefecer a cofragem com água fria em tais condições. Evitar aplicações acima dos 40 °C.

Não aplicar com temperaturas do suporte ou ambientais abaixo de 5° C ou se tal se prevê nas 24 horas depois da aplicação. Não aplicar sobre superfícies geladas.

Cura

Terminado o preenchimento é conveniente cuidar da cura dotando a argamassa de humidade com pulverização de água mas sem provocar a lavagem da superfície. Também é recomendável protegê-lo com panos ou serapilheiras húmidas cobertas com película de plástico, ou utilizar um agente de cura como **MAXCURE®** (Ficha Técnica nº 49).

Ter especial cuidado se incidir o sol directamente em condições de alta temperatura e/ ou dias de muito vento.

Limpeza de ferramentas.

Limpar com água as ferramentas e utensílios de trabalho. Depois de endurecido só é possível eliminá-lo com meios mecânicos.

CONSUMO

Produto puro: Um saco de **MAXGROUT®-HR** de 25 kg preenche um volume de 12,5 a 13,75 litros (0,5 a 0,55 litros por kg) em função da quantidade de água utilizada. Aproximadamente 2 kg/m² e mm de espessura de **MAXGROUT®-HR**.

Micro-betão: Uma mistura de 25 kg de **MAXGROUT®-HR** mais 8 kg de inerte de 3 a 5 mm, preenche um volume de 16,25 a 17 litros (0,65 a 0,68 litros por kg) em função da quantidade de água utilizada. Aproximadamente 1,4 kg/m² e mm de espessura de **MAXGROUT®-HR**.

O consumo estimado variará em função das condições do suporte. Um ensaio em obra determinará o consumo exacto.

INDICAÇÕES IMPORTANTES

- Não adicionar mais água do que a recomendada durante a amassadura.
- Não adicionar cimentos, nem compostos distintos dos especificados para a mistura.
- Não usar para nivelamento de superfícies.
- Para qualquer outro uso não especificado nesta Ficha Técnica consultar o nosso Departamento Técnico.

APRESENTAÇÃO

MAXGROUT®-HR apresenta-se em sacos de 25 kg.

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

MAXGROUT®-HR não é tóxico, mas é abrasivo. Ao aplicá-lo devem utilizar-se luvas e óculos de segurança. Em caso de contacto com a pele, lavar com água morna e sabão. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água sem esfregar. Consultar o médico se a irritação persistir.

Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXGROUT®-HR**.

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 produto em pó	
Aspecto e cor	Pó cinzento
Granulometria do inerte (mm)	0 – 3
Densidade aparente em pó (g/cm³)	1,35 ± 0,05
Condições de aplicação e cura	
Água de amassadura (%)	13 - 15
Tempo de aplicação a 20 °C (minutos)	15 -20
Início de presa a 20 °C (minutos)	30 - 45
Final de presa a 20 °C (horas)	60 - 75
Segregação em fresco	Nula
Características do produto curado	
Resistência à compressão (N/mm²) 24 horas 7 dias 28 dias	Amassadura com 13 %
	55
	59
	65,7
Resistência à flexotracção (N/mm²) 24 horas 7 dias 28 dias	60
	75
	89
Módulo de elasticidade (MPa)	> 4.10 ⁴
Aderência ao betão (MPa)	>2,5
Aderência às armaduras (MPa)	>2,5

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

ISO 9001



ISO 14001



nº ESPMDD001812