

MasterFlux 952N

Argamassa fluida sulforresistente, sem retração para enchimentos e fixações de precisão.



Campo de aplicação

Argamassa fluida tipo grout para:

- Enchimento e ancoragem de bancadas de maquinaria.
- Nivelção de apoios de pontes.
- Bases de nivelção em juntas de pontes.
- Ancoragem de pernos.
- Enchimento de orifícios vertendo ou bombeando betão em cofragem.
- Reforço de elementos de betão (pilares, vigas, etc.) por encamisamento.
- Formulada com cimento sulforresistente tipo SR, o que a torna especialmente indicada para reparações em ambientes marinhos ou com alto teor de sulfatos.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

Propriedades

- Retração compensada.
- Consistência superfluida sem segregação nem sangramento uma vez amassada.
- Elevadas resistências tanto iniciais como finais.
- Elevado poder autonivelante e de enchimento.
- Uma vez endurecido, é impermeável à água, óleos, gorduras e a todos os derivados de petróleo.
- Livre de cloretos e substâncias agressivas para o betão e para o aço.

- Excelente aderência.
- Argamassa sulforresistente, formulada com cimento SR.
- Espessuras aplicáveis de 10 a 150 mm; para espessuras superiores, adicione MasterFlux FIL 982.

Base do material

Argamassa à base de cimento, aditivos especiais e agregados selecionados.

Modo de utilização

(a) Suporte: o suporte deve estar limpo, firme, rugoso e sem óleos, gorduras, tintas, restos de óleos, descofrantes, pós, etc.

Deverá humedecer-se até à saturação, que se conseguirá quando o suporte não absorver mais água passados alguns minutos desde a sua aplicação.

Suportes especialmente absorventes ou muito porosos devem ser tratados previamente com ponte de união epóxi ou cimentícia tipo MasterCrete PRI 5000.

Em enchimentos de furos, eliminar o pó e os restos de sujidade, assim como água encharcada dos orifícios através do sopro de ar à pressão.

A temperatura do suporte deve ser, no mínimo, de +5 °C e, no máximo, de +35 °C e deve tentar-se que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

(b) Mistura: num recipiente limpo que contenha 2/3 de água do amassamento prevista, verter pouco a pouco MasterFlux 952N enquanto se mistura cuidadosamente durante 3 minutos adicionando pouco a pouco a restante água.

Aguardar um tempo de maturação de 3 minutos e remisturar brevemente.

Não se deve adicionar mais água do que a recomendada. Pode amassar-se com berbequim com agitador a baixas rotações, na betoneira tradicional ou misturadora tipo Collomix.

Para a mistura de MasterFlux 952 com o agregado, deverá colocar-se numa betoneira 2/3 da água prevista e 1 saco de MasterFlux FIL 982. Adicionar 2 sacos de MasterFlux 952N pouco a pouco juntamente com a restante água e misturar conforme indicado.



MasterFlux 952N

Argamassa fluida sulforresistente, sem retração para enchimentos e fixações de precisão.

(c) **Aplicação:** depois de misturado, enche-se o orifício previsto. Deve evitar-se o trajeto excessivamente grande entre o lugar da mistura e a colocação em obra, uma vez que a deslocação da argamassa amassada pode produzir uma decantação.

Para o enchimento, é conveniente verter o material com o auxílio de uma vareta. Em enchimentos sob placas, deve estipular-se uma saída de ar, de forma que este possa sair facilmente à medida que se enche com MasterFlux 952N.

No caso de utilização de argamassa com consistência plástica, será necessário auxiliar a compactação através de uma ligeira vibração.

(d) **Realização de fixações:** para o enchimento de ancoragens e a fixação de pernos deverá realizar-se um furo com as dimensões da tabela seguinte:

Argamassa de ancoragem	Díâmetro mínimo do furo
MasterFlux 952N	Ø barra + 20 mm
MasterFlux 952N + MasterFlux FIL 982	Ø barra + 100 mm

O comprimento de ancoragem é dimensionado em função da posição da mesma e das trações às quais esteja submetida.

Para o enchimento, verter a argamassa amassada até aproximadamente 25% do comprimento total do furo, através do qual se inserirá o perno a ancorar e se continuará com o enchimento até que a argamassa transborde ligeiramente.

Em enchimentos de furos profundos, deve assegurar-se a saída de ar colocando um tubo de plástico, que se extrairá lentamente.

(e) **Secagem:** uma vez vertida, MasterFlux 952N deve ser protegida do sol, vento, etc. É conveniente tapar com telas húmidas durante um mínimo de 2 a 3 dias.

A operação de secagem é imprescindível em todos os casos para evitar a evaporação da água de hidratação e assegurar que o produto alcance as propriedades previstas.

Caso se pretenda encher uma cofragem com MasterFlux 952N, deve aguardar-se 24 horas a 20 °C para desmoldar.

Consumo:

MasterFlux 952N: aprox. 2,3 kg de argamassa amassada por litro de volume de enchimento.

MasterFlux 952N + MasterFlux FIL 982: aprox. 2,4 kg de argamassa amassada por litro de volume de enchimento.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte, pelo que devem ajustar-se para cada obra em particular através de ensaios *in situ*.

Apresentação

MasterFlux 952N: sacos de 25 kg.

MasterFlux 952N + MasterFlux FIL 982: 2 sacos de MasterFlux 952N + 1 saco de MasterFlux FIL 982.

Limpeza de ferramentas

Em estado fresco pode limpar-se com água. Caso o material esteja endurecido apenas pode limpar-se mecanicamente.

Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

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

Armazenamento

Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local fresco e seco e bem ventilado.

Armazenada corretamente, MasterFlux 952N conserva-se até 12 meses a partir da data de fabrico.



MasterFlux 952N

Argamassa fluida sulforresistente, sem retração para enchimentos e fixações de precisão.

Deve ter-se em conta

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5 °C nem superiores a +35 °C.
- Não adicionar mais água à argamassa que perdeu a consistência nem voltar a amassá-la.
- Não adicionar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- No caso de enchimentos de espessuras superiores às indicadas como máximos para cada produto, devem manter-se os encofrados durante pelo menos 3 dias.
- Em conformidade com a norma EN 1337-11 "Instalação de apoios estruturais", será necessário reforçar com armaduras os enchimentos com mais de 5 cm de espessura.

Dados Técnicos		
Características	MasterFlux 952N	MasterFlux 952N + MasterFlux FIL 982
Densidade da argamassa amassada:	aprox. 2,3 g/cm ³	aprox. 2,4 g/cm ³
Espessuras aplicáveis:	de 10 a 150 mm	Mais de 150 mm
Água do amassamento (consistência fluida):	2,9 l/saco	5,8 l/conjunto 75 kg
Tempo de maturação:	aprox. 5 minutos	aprox. 5 minutos
Tempo de aplicação:	aprox. 30 minutos	aprox. 30 minutos
Temperatura de aplicação (suporte e material):	de +5 °C a +35 °C	de +5 °C a +35 °C
Resistências mecânicas de acordo com EN 12190.		
Conservação dos provetes prismáticos em conformidade com a argamassa tipo CC (argamassa à base de ligantes hidráulicos): Após as primeiras 24 horas, a conservação é em imersão em água a 21 ± 2 °C durante 27 dias.		
Resistências mecânicas (MPa):	a 20 °C	a 20 °C
Resistência à flexotração (consistência fluida) após:		
1 dia:	aprox. 7	aprox. 7
7 dias:	aprox. 8	aprox. 8
28 dias:	aprox. 10	aprox. 10
Resistência à compressão (consistência fluida) após:		
1 dia:	aprox. 35	aprox. 35
7 dias:	aprox. 70	aprox. 70
28 dias:	aprox. 80	aprox. 80
Os tempos de endurecimento estão medidos a 20 °C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se se desejarem dados de controlo, podem solicitar-se as "Especificações de venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.		

MasterFlux 952N

Argamassa fluida sulforresistente, sem retração para enchimentos e fixações de precisão.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edifício Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 25 00573 - 0099/CPR/B15/152	
EN 1504-6:2006 Argamassa cimentícia fluida para fixações	
Resistência ao deslocamento por estiramento sob carga de 75 KN	≤0,6 mm
Teor de cloretos	≤ 0,05%
Reação ao fogo	Classe AI
Substâncias perigosas	Em conformidade com 5.3

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 direitos 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-ebeportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

