



MapePUR Multi Adhesive Foam G

Espuma de poliuretano adesiva monocomponente para colagens



CAMPOS DE APLICAÇÃO

MapePUR Multi Adhesive Foam G pode ser utilizada para a colagem de materiais para a construção como tijolos, cimento, madeira, metal e para a colagem de painéis termo isolantes em EPS, XPS e lã mineral.

Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de materiais para a construção não estruturais.
- Fixação dos aros durante a montagem de caixilharias.
- Colagem de tijolos e blocos prefabricados retificados.
- Colagem de painéis termo isolantes em EPS, XPS e lã mineral para sistemas de isolamento térmicos pelo exterior.
- Fixação de elementos elétricos encastrados como, guias passa cabos e caixas de derivação, mesmo em paredes de gesso cartonado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MapePUR Multi Adhesive Foam G é uma espuma monocomponente de baixa expansão confeccionada num cartucho pressurizado a aplicar com pistola específica **MapePUR Gun Standard**.

MapePUR Multi Adhesive Foam G é uma espuma monocomponente composta por uma mistura de pré-polímero poliuretânico, particulares agentes espumantes e aditivos especiais, totalmente isente de CFC e portanto não prejudicial para o ozono. Por efeito da humidade atmosférica, após extrusão, o produto endurece rapidamente, formando uma estrutura estável, com ótimas características mecânicas e elevadas

propriedades de isolamento térmico e acústico.

MapePUR Multi Adhesive Foam G é impermeável, resistentes ao calor e ao frio, de -40°C a +90°C, à humidade e ao envelhecimento. A espuma apresenta uma ótima aderência sobre todos os materiais utilizados na construção como tijolos, betão, gesso, madeira, metais, vidro, polistireno expandido, PVC, e espumas poliuretânicas rígidas, e além disso resistem à formação de fungos e musgos.

Após o endurecimento, a espuma produzida por **MapePUR Multi Adhesive Foam G** pode ser cortada, lixada, polida, furada ou envernizada. O produto, avaliado segundo a norma alemã DIN 4102 Parte 1, pertence à classe de inflamabilidade B2.

AVISOS IMPORTANTES

O produto não adere sobre polietileno, silicones e teflon; além disso, a espuma aplicada, uma vez endurecida, deve ser protegida da exposição direta dos raios UV, que podem provocar o seu deterioramento superficial.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A superfície sobre a qual se aplica a espuma deve estar isenta de óleos, gorduras, poeiras e bem limpa; eventuais partes soltas ou em fase de destacamento devem ser removidas. Para evitar de sujar eventuais superfícies delicadas adjacentes, proteger com fita adesiva adequada.

Operações preliminares para a aplicação da espuma

A temperatura do ar no momento da aplicação deve

estar compreendida entre +5°C e +30°C. A melhor prestação (máxima expansão volumétrica e velocidade de endurecimento) obtém-se quando a temperatura da embalagem for cerca de +20-25°C. Se necessário, antes da utilização, aquecer o cartucho com água quente (máximo com +40°C) por 15-20 minutos. Antes da aplicação agitar energicamente o cartucho com a válvula para baixo por pelo menos 30 segundos, de forma a misturar completamente os componentes nela contidos; a mistura é aconselhada em ocasião de cada interrupção prolongada do trabalho, para melhorar o rendimento e extrusão. Humedecer o suporte com água nebulizada.

Aplicação da espuma

Aparafusar o cartucho no adaptador da pistola **MapePUR Gun Standard** através do anel roscado. Abrir a válvula de regulação do fluxo da espuma na parte posterior da pistola. Apontar para a zona interessada e pressionar o gatilho de extrusão. A quantidade de espuma a aplicar pode ser controlada através do parafuso de regulação que se encontra por detrás da pistola e do gatilho. No caso em que o cartucho de **MapePUR Multi Adhesive Foam G** acabar, substituí-lo imediatamente com uma nova embalagem, adequadamente agitada como descrito anteriormente, para evitar que a espuma solidifique no interior da pistola.

MapePUR Multi Adhesive Foam G deve ser aplicada sobre uma das duas superfícies a colar, tendo cuidado em realizar cordões de espuma colocado a uma distância adequada entre eles, mas que não cubram mais que 25-30% da superfície.

Logo após a aplicação, para obter um rendimento e uma polimerização ideal, aconselha-se humedecer com água a espuma aplicada utilizando um vaporizador.

A seguir, proceder à colagem comprimindo os elementos com força adequada. Se for necessário, ficar a pressionar por um tempo adequado.

Após endurecimento, a espuma aplicada em excesso pode ser cortada, lixada, polida, furada, revestida com barramentos cimentícios ou vernizes.

RECOMENDAÇÕES A OBSERVAR ANTES, DURANTE E DEPOIS DA COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

No caso de utilização parcial da embalagem de **MapePUR Multi Adhesive Foam G** aconselhamos sempre de deixar o cartucho montado com a pistola **MapePUR Gun Standard** fechando previamente e completamente o parafuso de regulação da pistola, até 2 semanas.

No caso de interrupções prolongadas, aconselhamos desmontar a pistola **MapePUR Gun Standard** limpando as superfícies exteriores e o circuito interior da pistola com **MapePUR Cleaner**. Para esta última operação, aparafusar o cartucho de **MapePUR Cleaner** na pistola **MapePUR Gun Standard** e pulverizar

o solvente por os alguns segundos até remover qualquer resto visível de espuma do circuito interior da pistola. Por fim, retirar o cartucho de **MapePUR Cleaner** e pulverizar a quantidade residual de solvente contida no circuito interior da pistola. Descartar corretamente **MapePUR Cleaner** usado para limpeza.

Guardar o cartucho parcialmente utilizado na posição vertical; antes da utilização seguinte, agitar novamente o cartucho por 30 segundos como acima descrito.

MapePUR Multi Adhesive Foam G é contida em cartuchos sob pressão e portanto devem ser protegidos da exposição direta dos raios solares e temperaturas superiores a +50°C. Recomenda-se proteger os olhos com óculos de segurança e a pele com luvas durante a utilização do produto. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar abundantemente com água limpa e consultar um médico. Não aplicar o produto sobre chamas livres ou superfícies incandescentes. Não fumar. Nocivo para inalação, por isso utilizar o produto em ambientes suficientemente arejados. Conservar fora do alcance de crianças. Não abrir, perfurar ou queimar o cartucho, nem quando estiver vazio.

A espuma poliuretânica **MapePUR Multi Adhesive Foam G**, após polimerizada, não é nociva para a saúde.

Para mais informações consultar a ficha de segurança disponível a pedido.

Limpeza

A espuma ainda não endurecida pode ser limpa mediante a utilização de **MapePUR Cleaner** pulverizando-o nas superfícies a limpar. **MapePUR Cleaner** sendo à base de solvente, pode descolorir as superfícies com as quais entra em contacto: recomenda-se fazer um ensaio preliminar para constatar a compatibilidade do produto com o suporte a tratar. A espuma, após endurecimento, pode ser removida só mecanicamente.

RENDIMENTO

MapePUR Multi Adhesive Foam G permite realizar cerca de 70 metros lineares de cordão com diâmetro de 30 mm ou de colar cerca de 10-12 m² de painéis termo-isolantes.

O rendimento efectivo do produto é em função da humidade e temperatura do ar e do cartucho.

EMBALAGEM

MapePUR Multi Adhesive Foam G: cartucho de 750 ml.

MapePUR Cleaner: cartucho de 500 ml.

ARMAZENAGEM

18 meses para **MapePUR Multi Adhesive Foam G** se conservado na posição vertical, em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas, com uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C.

18 meses para **MapePUR Cleaner** se conservado em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas a uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	MapePUR Multi Adhesive Foam G	MapePUR Cleaner
Consistência:	tixotrópica	líquida
Cor:	amarelo	transparente
Imflamabilidade:	sim	sim

DADOS APLICATIVOS

Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C	de +5°C a +30°C
Temperatura ideal da embalagem:	de +20°C a +25°C	de +20°C a +25°C

PRESTAÇÕES FINAIS

Tempo sem aderência de pó (a +23°C e 50% H.R.) (min.):	10-15
Temperatura de exercício:	de -40°C a +90°C
Tempo de endurecimento completo (h):	1-2
Resistência à compressão (N/cm ²):	4,5
Resistência à tração (de acordo com ETAG 004) (N/cm ²):	8,0
Alongamento à rotura (%):	25
Massa volúmica (kg/m ³):	16-18
Retração (após 24 h a +20°C e 60% H.R.) (%):	1
Absorção da água após 24 h (%):	1
Condutibilidade térmica a +20°C (DIN 52612) (W/m·K):	0,036
Classe de inflamabilidade (DIN 4102-1):	B2
Classe de inflamabilidade (EN 13501-1):	E

MapePUR Multi Adhesive Foam G



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para o uso seguro dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto MAPEI. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com