FP404

FIRE RETARDANT PU FOAM
ESPUMA MANUAL CORTA FOGO

VANTAGENS

- Certificação ETA & UL-EU
- Classe de resistência ao fogo B1
- Resistência ao fogo testada em conformidade com EN-1366-4
- Retarda a propagação da chama, fumo e gases tóxicos até 240 minutos em combinação com outros selantes corta-fogo Bostik
- Produto testado quanto às propriedades de isolamento acústico em conformidade com EN ISO 10140-2 : 2010



DESCRIÇÃO

FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM é uma espuma de poliuretano corta-fogo, monocomponente e de aplicação manual. Possui uma estrutura celular cerrada, indicada para aplicações profissionais de preenchimento e fixação. **FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM** possui um efeito retardante de propagação da chama, gases e fumo tóxico e uma excelente capacidade de colagem. Aplicada individualmente, garante uma resistência ao fogo, até 120 minutos. Quando combinada com outros selantes corta-fogo Bostik, pode resistir até 240 minutos.

APLICAÇÕES

Espuma de poliuretano para preenchimento, isolamento e colagem de elementos utilizados em sistemas de proteção passiva contra incêndios. Resistência ao fogo testada em conformidade com a norma EN-1366-4.
Indicada para o preenchimento de cavidades em zonas de travessia de tubagem, cabos elétricos, caixas de eletricidade, etc e para a selagem e preenchimento de juntas lineares, em zonas onde seja exigida resistência ao fogo.
Assegure-se de que escolhe o produto corta-fogo adequado ao tipo de aplicação pretendida, consultando a respetiva classificação e relatórios de ensaios disponíveis.

LIMITAÇÕES

Não indicado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos flexíveis, neopreno e superfícies betuminosas.
Não indicado para exposição contínua à água.
Não indicado para preenchimento de cavidades em locais com ventilação reduzida ou baixa humidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Resultados
Temperatura de aplicação	+10ºC a +35ºC
Base	Poliuretano
Cor	Rosa
Classe resistência ao fogo	B1 (DIN 4102)
Densidade	20-30 Kg/m³
Estrutura celular fechada	±70%
Formação de pele	10-15 min. (EN 17333-3)
Rendimento	750ml= 25-30L (EN 17333-1)
Pode cortar-se após	60-80 min. (EN 17333-3)
Cura	80-120 minutos
Resistência à temperatura	-40ºC a +90ºC
Condutividade térmica	30-35 mW /m·K

Valores típicos. Podem ocorrer variações de ±3%

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES E ACABAMENTO

As superfícies devem encontrar-se limpas, isentas de poeiras e devidamente desengorduradas. Antes de aplicar, é importante humedecer ligeiramente a superfície por forma a melhorar a aderência e a estrutura celular da espuma.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Temperatura da embalagem: +5°C a +30°C (recomendado +15°C a +25°C). Temperatura de aplicação (aplica-se à temperatura ambiente e da superfícies): +5°C a +35°C (recomendado +15°C a +25°C). Em dias com baixa temperatura, assegurar que a embalagem se encontra à mesma temperatura da divisão/compartimento onde será aplicada (mínimo +5°C). Agitar vigorosamente a embalagem (20 a 30 vezes) antes de iniciar a aplicação. Atarraxar firmemente a cânula na válvula da embalagem e proceder à aplicação, com a válvula voltada para baixo, pressionando o adaptador. Preencher apenas 50% das cavidades. A espuma expandir-se-á para preencher o restante. Na fixação de caixilhos de janelas, devem ser utilizados espaçadores adequados até à cura total da espuma (aprox. 24 horas). Durante a aplicação, usar luvas de proteção ocular/facial e vestuário de proteção adequado. Proteger as áreas adjacentes, incluindo o pavimento e mobiliário, com papel ou filme plástico. Aplicar em juntas com largura inferior a 40mm de largura e 50mm de profundidade. Juntas com largura superior devem ser preenchidas por camadas com intervalos de 15-30 minutos entre si. Humedecer previamente cada camada com água, com ajuda de um pulverizador. Utilizar em locais bem ventilados. Armazenar as embalagens na posição vertical , com a válvula apontada para cima, a uma temperatura compreendida entre +5°C e +25°C. Embalagem pressurizada! Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a +50°C. Não furar nem queimar, mesmo após a utilização. Aerossol extremamente inflamável. Contém propulsores inflamáveis. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Após a cura total, cortar o excesso com uma faca ou X-ato. Para mais informações consulte o nosso website ou contacte o nosso representante de vendas local.

RESISTÊNCIA AO FOGO

A resistência ao fogo é o tempo, medido em minutos, durante o qual uma construção, em condições de fogo normalizado, cumpre as exigências que lhe são solicitadas no que diz respeito a:
- Estabilidade da estrutura (sem colapsar)
- Estanquidade à passagem da chama e gases inflamáveis (integridade)
- Transferência de calor - resistência térmica para impedir que na face NÃO exposta ao fogo se alcancem temperaturas superiores a +140ºC (média) ou 180ºC (picos).

A resistência ao fogo é especificada em minutos durante os quais os critérios para penetração da chama (E) e temperatura (I) são atingidos, por exemplo EI 240 = resistência ao fogo de 4 horas. A classificação especifica ainda o tipo de material em que é feita a junta e se a mesma se encontra selada na face exposta ou não exposta ao fogo ou em ambas as faces. É também indicado se se trata de uma junta vertical ou horizontal, qual a sua dimensão máxima e se a junta está ou não sujeita a algum tipo de movimento.

RELATÓRIO PEUTZ-BOSTIK FP404 FR PU FOAM
Determinação da resistência ao fogo de várias juntas, em conformidade com EN 1366-4, com aquecimento de acordo com a curva de incêndio padrão.
Para mais informações consulte o relatório do ensaio efetuado pelo organismo PEUTZ, disponível mediante solicitação. Este relatório especifica a classificação de **BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM** em várias tipos de juntas.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Redução de ruído medida em conformidade com ISO 10140-1:2012, junta com 10mmx100mm totalmente preenchida: Rs,w 53 dB.

PINTURA

Admite pintura ou outro tipo de revestimento (selante, tinta, gesso...) após a cura total. São sempre aconselhados ensaios prévios de aderência e compatibilidade.

LIMPEZA

A espuma não curada e as ferramentas de aplicação devem ser limpas com Bostik P100 FOAM'N'CLEAN POWER. Depois de curada, só poderá ser removida mecanicamente. As mãos devem ser limpas com toalhetes de limpeza. Evitar o contacto direto com a pele. Em caso de contacto acidental limpar de imediato com Bostik **P100 FOAM'N'CLEAN POWER** ou toalhetes de limpeza.

VALIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade de 18 meses após data de fabrico, na embalagem original fechada, armazenada em local seco, a uma temperatura compreendida entre +5˚C e +25˚C, ao abrigo do gelo. As embalagens devem ser armazenadas na posição vertical, com a válvula apontada para cima. Armazenar as embalagens em cima de uma palete ou outra plataforma que evite o contacto direto com o pavimento.

APRESENTAÇÃO

Aerossol de 750ml. Caixas com 12 unidades. Palete com 70 caixas.

PRECAUÇÕES

Consultar a ficha de segurança antes de utilizar o produto.

CERTIFICAÇÕES

ETA 20/1118
Marcação CE
Peutz summary classification reports
Certificado UL-EU
DIN4102-Parte 1 - Classe B1
Fire Class B-s1,d0 em conformidade com EN 13501-1
Emicode EC1 Plus
Certificação M1
A+ French VOC Regulation
Smoke leakage Sa / S200, conforme EN 1634-3
Redução ruído

AVISO LEGAL

Esta ficha técnica substitui todas as versões anteriores. A BOSTIK garante que o produto está de acordo com as respetivas especificações durante a vigência do seu prazo de validade. As informações contidas neste documento e em todas as nossas publicações são baseadas no nosso conhecimento e experiência. A BOSTIK não pode ser responsabilizada por quaisquer erros, imprecisões ou erros editoriais que resultem de mudanças tecnológicas ou I&D entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto foi adquirido. A BOSTIK reserva-se o direito de fazer alterações às formulações dos produtos. Antes de aplicar o produto, o utilizador deve familiarizar-se com as informações apresentadas neste documento e/ou documentos relacionados. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. O método de aplicação, condições de armazenagem e transporte escapam ao nosso controle direto e não são da nossa responsabilidade. Todas as entregas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, disponíveis mediante solicitação. As informações mencionadas neste documento são meramente indicativas.

Bostik Portugal
R. da Quintã, Lote 6 - Frossos
4700-023 Braga - Portugal
www.bostik.com/portugal/pt
info.portugal@bostik.com

CONTACTO
+351 253 300 810



All advice, recommendations, figures and safety regulations provided are based on careful investigations, as well as the current state of our experience and are without obligation. Although the documentation has been compiled with the greatest care, we do not accept any liability for inaccuracies, mistakes, typesetting or printing errors. We reserve the right to modify the respective product if we deem it necessary. Since the design, the quality of the substrate and the processing conditions are beyond our assessment, no liability can be accepted for work performed on the basis of this documentation. We therefore advise you to carry out practical tests on site yourself. Our general Terms and Conditions of Sale and Delivery apply to all our sales and deliveries.