

# Hyper Foam Fire M

Espuma auto-expansiva para enchimento e fixação. Resistente ao fogo.

O Hyper Foam Fire M pode ser usado para a selagem e preenchimento de juntas resistentes ao fogo.

O Hyper Foam Fire M pode ser extrudido manualmente com o seu tubo de distribuição.



## Rating 1

1. Classificação B1 segundo a norma DIN 4102-1
2. Resistência ao fogo de 30 a 240 minutos, segundo a norma EN 1366-4, e com base na configuração da junta
3. Isolamento térmico e acústico
4. Elevada estabilidade na forma
5. Excelente aderência

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- × Health Care

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização.

Selagem de juntas e fissuras, passagem de cabos que requerem protecção ao fogo; montagem de portas e janelas anti-incêndio/corta-fogo e, mais em geral, selagem estática que requer resistência ao fogo.

O Hyper Foam Fire M cola diversos materiais e adere a cimento, metal, plástico e alvenaria em geral.

Selagem e isolamento para impedir a formação de pontes térmicas.

O Hyper Foam Fire M é adequado para o preenchimento de juntas entre painéis de uso ETICS.

O Hyper Foam Fire M é uma espuma de elevada qualidade semi-rígida de célula fechada que, após extrusão, expande e endurece, aderindo perfeitamente às faces do suporte. Pode ser pintada, revestida com argamassa ou gesso após o endurecimento completo.

O Hyper Foam Fire M não adere a polietileno, polipropileno, vidro, silicone, teflon.

---

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

Cobrir o pavimento com papel ou plástico, para proteger a área de trabalho de eventuais salpicos. Os suportes devem estar limpos, são, isentos de óleos e poeiras. Pulverizar água para humedecer o suporte. Uma boa humedificação do suporte permite facilitar a expansão da espuma e obter uma aplicação homogénea e melhor aderência. Adoptar as precauções necessárias quando as estruturas não são suficientemente resistentes à pressão da espuma.

### → Preparação

Produto pronto a usar.

### → Aplicação

A temperatura da lata deve estar entre +15 °C e +25 °C e a extrusão deve ser feita com uma temperatura entre +5 °C e +30 °C. Agitar energicamente a lata 20 vezes durante pelo menos 30 segundos. Abrir a tampa e enroscar o tubo de distribuição. Utilizar a lata em posição invertida e agitar regularmente durante a utilização. Preencher apenas metade das cavidades, uma vez que a espuma continuará a expandir. No caso de pouca humidade presente, pulverizar um pouco de água sobre a espuma. As juntas de largura e/ou profundidade superior a 4 cm devem ser preenchidas formando várias camadas. Pulverizar a água e aguardar 20 a 30 minutos entre cada camada. É possível cortar a espuma a partir de 90 minutos após a sua aplicação e a polimerização completa ocorre após 24 horas.

### → Limpeza

A espuma não endurecida pode ser removida com o detergente Hyper Foam Clean.

---

## Outras indicações

→ O Hyper Foam Fire M é repintável. Pode ser pintado, revestido com argamassa ou gesso após o endurecimento completo.

→ O Hyper Foam Fire M não é intumescente. Não utilizar para selagens corta-fogo de juntas que contenham elementos passantes.

## Certificações e marcações



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Especificação

Selagem de juntas ou fissuras resistentes ao fogo através da aplicação manual de espuma poliuretânica auto-expansiva resistente ao fogo tipo Hyper Foam Fire M da Kerakoll, GreenBuilding Rating 1, com reacção ao fogo B1 segundo DIN 4102-1 e resistência ao fogo de 30 a 240 minutos segundo a EN 1366-4 e com base na configuração da junta.

### Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	espuma estável	
Cor	cor-de-rosa	
Natureza química	poliuretânica	
Sistema de endurecimento	polimerização em contacto com humidade	
Base	poliuretânica	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original não aberta e protegida da humidade	
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Embalagem	lata 760 ml	
Pós-expansão	< 150%	
Retracção	< 1%	
Permeabilidade	< 0,04 mg/mhPa	EN 12086
Temperaturas limite de aplicação	+5 °C / +35 °C	
Tempo de formação de película	≈ 14 min.	
Densidade	23 – 27 kg/m <sup>3</sup>	
Tempo de endurecimento	< 24 h para um cordão de 3x5 cm a +23 °C	
Tempo de corte	40 min.	
Rendimento	≈ 34 l de espuma com uma lata	

**Performance****HIGH-TECH**

Classe de reacção ao fogo	B1	
Classe de resistência ao fogo:		
- EI 30-V-X-F-W00a40	Profundidade da junta de 100 mm e acima	EN 13501-4
- EI 45-V-X-F-W00a20	Profundidade da junta de 100 mm e acima	EN 13501-4
- EI 60-V-X-F-W00a10	Profundidade da junta de 100 mm e acima	EN 13501-4
- EI 90-V-X-F-W00a40	Profundidade da junta de 100 mm e acima	EN 13501-4
- EI 90-V-X-F-W00a60	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
- EI 120-V-X-F-W00a60	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
- EI 120-V-X-F-W00a30	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
- EI 180-V-X-F-W00a20	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
- EI 180-V-X-F-W00a40	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
- EI 240-V-X-F-W00a10	Profundidade da junta de 200 mm e acima	EN 13501-4
Isolamento térmico	30 mW/m K	EN 12667
Resistência à compressão	> 5 N/cm <sup>2</sup>	
Resistência à tracção	18,5 N/cm <sup>2</sup>	
Isolamento acústico	62 dB	EN ISO 10140
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	

Levantamento de dados a +22 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- usar luvas e óculos de protecção
- após o endurecimento, remover a espuma mecanicamente, não queimá-la
- não usar em ambientes fechados ou insuficientemente ventilados
- conservar em ambientes bem arejados com temperatura máxima de +30 °C
- conservar as latas na posição vertical
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:  
+351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Dezembro de 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.