

### **NELSON FSP™ INTUMESCENT FIRESTOP PUTTY**

**Nelson FSP™** é um produto para selagem corta-fogo, na forma de pasta aderente, que permite uma instalação rápida e fácil: basta moldar as aberturas manualmente, exercendo uma pequena pressão. Quando exposto ao fogo, o material intumescente se expandirá selando o espaço deixado pela jaqueta do cabo elétrico, mantendo a selagem e impedindo a passagem de fumaça e gases tóxicos e quentes para outro compartimento.

**Nelson FSP™**, é um mono-componente, em massa com consistência similar à massa utilizada pelos vidraceiros. Possui componentes orgânicos e inorgânicos, o que permite acabamento e moldagem manuais. Este produto possibilita a passagem de novos cabos e a reutilização do mesmo material para selagem, porque não endurece totalmente após a sua aplicação. Não emite fumaça ou vapor durante ou após sua utilização. Não gera resíduos e não requer tempo de cura .

- Classificado pelo UL - Aprovado pelo FM;
- Testado pela ASTM E-814 e UL 1479;
- Não Tóxico;
- Reutilizável;
- Resistente à intempéries;
- Permite a passagem de novos cabos/elementos;
- Impede a passagem de gases e fumaça quente;
- Aceita pintura.



#### **Normas Atendidas**

UL 1479, Fire Tests of Through – Penetration Firestop.

ASTM E-814, Fire Tests of Through – Penetration Fire Stops.

ASTM E-119, Fire Tests of Building Construction and Materials.

## Códigos Aplicados

Nelson FSP™ atende as exigências em todos os três códigos da construção civil (National Building Code, Uniform Building Code, Standard Building Code), assim como o The National Electrical Code, The Life Safety Code. Para uma aprovação específica contate-nos.

## Precauções

**Nelson FSP™** não é recomendado longas exposições ou contato direto com produtos químicos.

## Tempo de Resistência

UL 1479 (ASTM-E-814) para 3 horas de proteção.

## Aprovações

ULI, ULC, ANI, FM, USN, USCG.

## Propriedades Físicas Típicas

Cor	Canela
Densidade	0,049 lbs/cubic.in
Consistência	7,00mm ((Penetrometer)
Temperatura de ativação	260°C máx
Resistência dielétrica	> 356 v/mil
Condutividade térmica	0,4 cal/m-hroC á 25°C
Taxa de oxigênio	53%
Acréscimo de volume em caso de incêndio	180% min
Temperatura de aplicação	4 a 43°C
Desenvolvimento de fogo e fumaça ASTM E – 84	Desenvolvimento de fumaça: 10
Desenvolvimento de fogo e fumaça ASTM E – 84	Alastramento de chamas: 5