



BOLETIM INFORMATIVO

EXTINTOR DE INCÊNDIO PARA METAIS PIROFÓRICOS



CLASSE D SOBRE RODAS

Renglan P I Ind Ltda

11 23463306 / 11 982881061

www.renglan.com.br / vendas@renglan.com.br / renglan@renglan.com.br



Extintor para metais - classe D - pó extintor

CLASSE D

Uma diferente classe de incêndio foi criada para classificar fogo em metais combustíveis e pirofóricos. Incêndios nesses materiais são perigosos, pois alguns metais ao terem contato como ar carregado de hidrogênio, a água ou a alta umidade podem entrar em ignição instantaneamente, provocando um incêndio. São metais que devem ser manuseados e estocados em atmosfera inerte ou em óleos minerais e que podem ter reações violentas explosões.

As normas internacionais como NFPA e UL, classificam esse tipo de incêndio como incêndios CLASSED. Para essa classe de incêndio foram consideradas as características já citadas, encontradas nos seguintes

materiais: Sódio(Na), Zinco(Zn), Magnésio(Mg), Potássio(K), Bário(Ba), Cálcio(Ca), Alumínio(Al), Zircônio (Zr) e Titânio (Ti). Lítio também é um material metálico combustível, porém algumas particularidades desse material requer em certos cuidados e um agente específico para combate ao incêndio (descrito as seguir).

A EXTINÇÃO

Podemos dividir os incêndios CLASSED em dois tipos:

Incêndios em metais que podem ser extintos por Cloreto de Sódio, como é o caso do Sódio, do Zinco, do Magnésio, do Potássio, do Bário, do Cálcio, do Alumínio, do Zircônio e do Titânio. Nesses casos a extinção ocorre por causa da deposição do pó a base de sal Cloreto de Sódio, que ao ter contato com a alta dissipação do calor no foco do incêndio, compacta formando uma camada encrustada que isola o material do ar atmosférico e impede a dissipação do calor.

Incêndios provocados pelo metal Lítio onde as reações do incêndio provocado, requerem um poderoso agente extintor a base de Cobre. Os compostos de cobre abafam o fogo e promovem um excelente dissipador para o calor. Este é o único agente conhecido para combate a incêndios causados por Lítio, fazendo dele preferido, pois adere a superfícies nas três dimensões.

Normalização

Extintores Classe D são reconhecidos como os mais eficientes para proteção em locais de manuseio e estocagem de metais combustíveis e pirofóricos, e são recomendados pela NFPA10 desde sua versão 1998. Suas características e ensaios estão definidos pelo Underwriters Laboratories (UL&ULC), através da Norma UL711, a qual especifica os ensaios em



todas as classes de fogo : A, B, C, D e K. Essas organizações compreenderam que estes incêndios não se parecem com os tradicionais incêndios conhecidos em combustíveis sólidos ou líquidos.

No Brasil, extintores Classe D assim como extintores classe K não tem normalização (normas técnicas) publicadas até o presente momento. Estes dois tipos de extintores não são tratados pelas normas existentes e por este motivo, não podem ser certificados. A PROTEGE adota os critérios de performance e demais especificações internacionais para seus extintores classe D.

Extintor para metais - classe D - pó extintor

O EXTINTOR Especificações

Os extintores destinados a classe D fabricados pela PROTEGE, possuem agente extintor a base de Cloreto de Sódio, sendo destinado a incêndios em metais.

O incêndio é extinto através do isolamento entre o metal e a atmosfera e o resfriamento. O agente é depositado no metal em chamas através de um longo aplicador, que promove um fluxo controlado e lento.

O aplicador é de fácil desacoplamento e mantém o operador a uma distância segura do calor irradiado e da inalação dos gases queimados.

O cilindro fabricado em aço carbono, recebe uma pintura de proteção amarela, que colabora para a fácil identificação do extintor no ambiente.

Aplicação

Desenhado para combate aos mais difíceis fogos do tipo 1 da classe D, em locais de manuseio e armazenamento dos seguintes metais:

1- Sódio (Na), Zinco (Zn), Magnésio (Mg), Potássio (K), Bário (Ba), Cálcio (Ca), Alumínio (Al), Zircônio (Zr) e Titânio (Ti).

Não deve ser usado para incêndio provocado por Lítio (Li), por poder agravar o perigo.

Características técnicas

Cilindro fabricado em aço carbono no cor amarela;

☑ Mangote de descarga de grande comprimento, proporcionando maior segurança ao operador quanto a irradiação do calor e inalação de gases tóxicos queimados;

☑ Aplicador de descarga montado em ângulo de 45° para facilitar a deposição, num fluxo lento e controlado;

☑ Agente a base de sal de Cloreto de Sódio; ☑ Proporciona o isolamento e resfriamento do combustível;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Modelo	PD50
Código de projeto	E114
Capacidade	50 kg
Agente	Cloreto de Sódio
Aplicador	Longo com depositor
Pressão de trabalho	1,3 MPa
Pressão de teste hidrostático	35,0 kgf/cm²
Temperatura de operação	-10 a 50 °C
Peso com carga (aprox.)	80,0 kg
Diâmetro externo	360 mm
Altura (aprox.)	1500 mm
Largura x comprim. (aprox.)	660 x 585 mm
Comprim. da mang. (aprox.)	5000 mm