

## EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL

MAIO 2014

### DEFINIÇÃO

**Extintor:** Aparelho destinado à supressão de pequenos focos de incêndio. Contém uma determinada carga de um agente extintor que é expelida por ação de pressão interna e dirigido sobre um fogo. Esta pressão, podendo ser permanente ou obtida pela libertação de um gás, é exercida por um agente propulsor ou carga propulsora. Deve estar em conformidade com as normas NP EN 3 e NP 4413.

**Extintor de Incêndio Portátil:** Aparelho destinado à supressão de pequenos focos de incêndio e concebido para ser transportado e utilizado manualmente e que, em condições de utilização, tem uma massa inferior ou igual a 20kg.

### NORMAS APLICÁVEIS

#### NP EN 3

Extintores de Incêndio Portáteis – Parte 1: Características, requisitos de desempenho e métodos de ensaio

#### NP 4413

Segurança contra Incêndio. Manutenção de Extintores

#### NP 1800

Segurança contra Incêndio. Agentes Extintores. Seleção segundo as classes de fogo

### GARANTIAS

**De Fabrico (a facultar pelo fornecedor)**

**De Manutenção (a facultar pela empresa de manutenção):** Relatório dos trabalhos de manutenção realizados de acordo com a NP 4413 + Etiqueta com a indicação da validade da manutenção






### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENÉRICAS

#### Tipos de extintores

Tipos de Extintores de Incêndio Portáteis, em função do agente extintor:

- Extintores de pó químico
- Extintores à base de água, incluindo os extintores de água, os extintores de água com aditivos, os extintores de espuma e os extintores de agente químico húmido
- Extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

O extintor deve ser adaptado ao tipo de fogo ou aos materiais combustíveis existentes de acordo com o seguinte quadro:

CLASSES DE FOGOS	AGENTES EXTINTORES							
	À BASE DE ÁGUA				PÓ QUÍMICO			CO <sub>2</sub>
	ÁGUA	ESPUMA	ÁGUA COM ADITIVO	AGENTE QUÍMICO HÚMIDO (específico Classe F)	ABC	BC	D	
<b>A</b> - FOGOS ENVOLVENDO SÓLIDOS EX: MADEIRA, PAPEL, TÊXTEIS, PVC, ETC. 	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
<b>B</b> - FOGOS ENVOLVENDO LÍQUIDOS EX: GASOLINA, ÓLEO, GORDURA, ALCOÓL, SOLVENTES, ETC. 	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM
<b>C</b> - FOGOS ENVOLVENDO GASES EX: BUTANO, PROPANO, ACETILENO, ETC. 	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM
<b>D</b> - FOGOS QUE RESULTAM DA COMBUSTÃO DE METAIS EX: SÓDIO, POTÁSSIO, MAGNÉSIO, ETC. 	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO
<b>F</b> - FOGOS ENVOLVENDO PRODUTOS PARA COZINHAR EM APARELHAGEM DE COZINHA 	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

#### Cargas Nominais

Pó Químico (em Kg)	À Base de Água (em L)	CO <sub>2</sub> (em Kg)
1; 2; 3; 4; 6; 9; 12	2; 3; 6; 9	2; 5

#### Cor

A cor do corpo dos extintores deve ser vermelho RAL 3000:



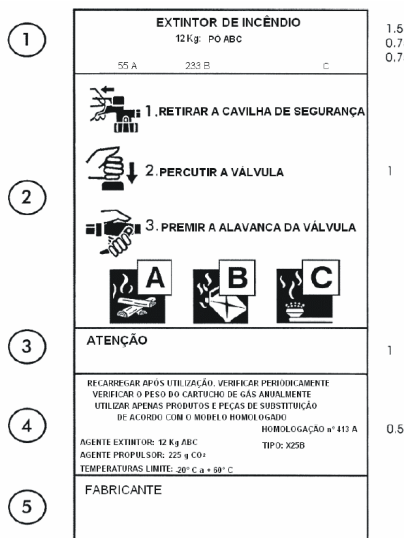
## EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL

MAIO 2014

### ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS

**Rótulo:** O extintor deve ter um rótulo de acordo com o seguinte modelo:

Fig. 1: Figura exemplificativa de rótulo de um extintor de incêndio portátil de pó químico ABC de 12 kg operado por garrafa de gás propulsor. Fonte: EN 3-7



#### Parte 1:

- As palavras "EXTINTOR DE INCÊNDIO", ou "EXTINTOR" e o agente extintor, ou "EXTINTOR DE INCÊNDIO" e o agente extintor
- Tipo de agente extintor e carga nominal
- Eficácia(s) do extintor

**Parte 2:** Instruções de utilização, incluindo um ou mais pictogramas com a respetiva utilização, na língua de utilização do país

**Parte 3:** Restrições ou riscos de utilização do extintor (toxicidade e riscos elétricos)

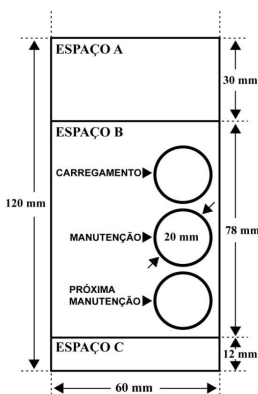
#### Parte 4:

- Indicação de recarga após utilização
- Indicação para verificação periódica e utilização de peças sobresselentes em conformidade com o modelo do extintor
- Indicação do agente extintor e, no caso particular dos extintores à base de água, identificação da percentagem dos aditivos
- Identificação do gás propulsor, se aplicável
- Nº ou referência de aprovação do extintor
- Designação do modelo do fabricante
- Limite da temperatura da operação
- Aviso relativo ao risco de congelamento, no caso de extintores à base de água
- Referência à norma europeia EN 3

**Parte 5:** Nome e morada do fabricante e/ou do fornecedor do extintor

**Etiqueta de Manutenção:** deve ser aposta nos extintores novos, aquando da sua comercialização, e sempre que os extintores forem submetidos a qualquer intervenção de manutenção ou carregamento. Os dados de manutenção devem registar-se numa etiqueta adesiva, de fundo branco, colocada lateralmente e não impedindo a legibilidade da identificação do fabricante nem de nenhuma parte do rótulo do extintor, conforme a seguinte figura:

Fig. 2: Etiqueta de Manutenção. Fonte: NP 4413



#### Espaço A:

- Identificação da empresa com o serviço de manutenção certificado
- O número de registo da empresa de manutenção de extintores na Autoridade Nacional de Proteção Civil
- Eventual inclusão da marca de serviço certificado segundo a NP 4413

#### Espaço B:

- Carregamento
- Manutenção
- Próxima manutenção

Os discos informativos, a colocar nos círculos do Espaço B, devem conter a informação do mês, ano e identificação da empresa

#### Espaço C:

O número ou outra forma de identificação do extintor

### Periodicidade de Manutenção e Vida Útil Máxima

- Manutenção Anual
- Carregamento e vida útil máxima conforme especificado na NP 4413
- Provas hidráulicas de 10 em 10 anos, no caso de extintores de dióxido de carbono e garrafas de gás propulsor

### MARCAÇÃO

Os extintores de incêndio devem ter apostas as seguintes informações:

- Marcação CE
- Ano de Fabrico
- Identificação do Fabricante
- Identificação do equipamento (indicação do número de série ou lote)