

Ficha Técnica nº 3

EXTINTOR

Edição Setembro/2006

DEFINIÇÃO

Aparelho que contém um agente extintor, o qual pode ser projectado e dirigido para um fogo por acção de uma pressão interna.

[definição oficial da NP EN 3:7 "Extintores de incêndio portáteis - Parte 7: Características, desempenho e métodos de ensaio"]

O extintor é um equipamento de primeira intervenção, de cor vermelha, utilizado na extinção de pequenos incêndios.

NORMAS APLICÁVEIS

NP EN 3-7

"Extintores portáteis – Parte 7: características, desempenho e métodos de ensaio"

NP 4413

"Manutenção de Extintores"

NP 1800





"Agentes Extintores: selecção segundo as classes de fogos"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENÉRICAS / CLASSIFICAÇÃO

Tipos de extintores de acordo com o agente extintor:

- extintores à base de água, incluindo os extintores à base de água e espuma
- extintores de pó químico
- extintores de dióxido de carbono (CO₂)
- extintores de halocarbonados (agentes limpos)

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

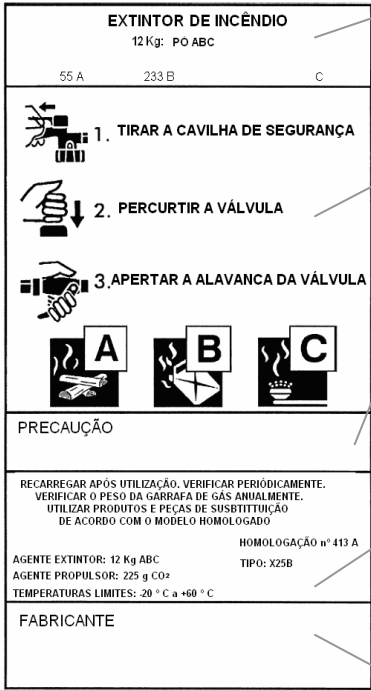
CLASSES DE FOGOS		AGENTES EXTINTORES					
		ÁGUA	ESPUMA	PÓ QUÍMICO			CO ₂
				ABC	BC	D	
A - FOGOS ENVOLVENDO SÓLIDOS EX: MADEIRA, PAPEL, TEXTIS, PVC ETC.		SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
B - FOGOS ENVOLVENDO LÍQUIDOS EX: GASOLINA, ÓLEO, GORDURA, ALCÓOL, SOLVENTES, ETC.		NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM
C - FOGOS ENVOLVENDO GASES. EX: BUTANO, PROPANO, ACETILENO, ETC.		NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM
D - FOGOS ENVOLVENDO METAIS. EX: MAGNÉSIO, ALUMÍNIO, TITÂNIO, ZINCO, POTÁSSIO, ETC		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO

Nota: Para os fogos envolvendo equipamentos eléctricos (sem classe de fogo definida) pode ser indicado o agente extintor de CO₂

Fonte: NP 1800 e Manual de Segurança contra Incêndio em Edifícios – Escola Nacional de Bombeiros

ELEMENTOS RELATIVOS À MANUTENÇÃO DO EXTINTOR

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



1. TIRAR A CAVILHA DE SEGURANÇA

2. PERCURTIR A VÁLVULA

3. APERTAR A ALAVANCA DA VÁLVULA

PRECAUÇÃO

RECARREGAR APÓS UTILIZAÇÃO. VERIFICAR PERIÓDICAMENTE. VERIFICAR O PESO DA GARRAFA DE GÁS ANUALMENTE. UTILIZAR PRODUTOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO DE ACORDO COM O MODELO HOMOLOGADO

AGENTE EXTINTOR: 12 Kg ABC
AGENTE PROPULSOR: 225 g CO₂
TEMPERATURAS LIMITES: -20 °C a +60 °C

FABRICANTE

HOMOLOGAÇÃO nº 413 A
TIPO: X25B

Área 1:

- palavra "Extintor" e agente extintor ou "Extintor de incêndio" e/ou agente extintor
- Tipo de agente extintor e carga nominal
- Eficácia(s) do extintor

Área 2:

Instruções de utilização, incluindo um ou mais pictogramas com a respectiva utilização

Área 3:

Restrições ou riscos de utilização do extintor

Área 4:

Instruções complementares:

- 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
- identificação do gás propulsor, se aplicável
- n.º de referência de aprovação do extintor
- designação do modelo do fabricante
- limite da temperatura da operação
- aviso relativo ao risco de congelamento
- referência à certificação pela Norma Europeia EN3
- marcação CE

Área 5:

Nome e morada do fabricante e/ou do fornecedor do extintor

Legenda:
Figura exemplificativa de extintor de garrafa interior (fonte: NP EN 3-7)

GARANTIAS

• **De fabrico** - a facultar pelo fornecedor:

- Certificado de produto segundo EN 3
- Certificado de marcação CE

• **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

Ficha Técnica nº 3

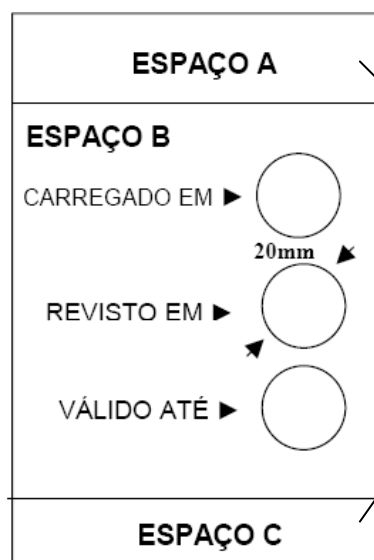
EXTINTOR

Edição Setembro/2006

Pag.2

ELEMENTOS RELATIVOS À MANUTENÇÃO DO EXTINTOR (CONT.)

Etiqueta manutenção: os dados de manutenção devem registar-se numa etiqueta adesiva, de fundo branco, colocada lateralmente, conforme a seguinte figura:



Espaço A:

Identificação e eventual inclusão da marca de serviço certificado da empresa de manutenção autorizada

Espaço C:

Identificação do extintor

Legenda: etiqueta de manutenção de acordo com a NP 4413

TIPO AGENTE EXTINTOR	MANUTENÇÃO	MANUTENÇÃO ADICIONAL / RECARGA ¹	ENSAIO DE PRESSÃO	VIDA ÚTIL DO EXTINTOR
Água, à base de água e espuma	Anual	Aos 5, 10 e 15 anos	-	20 anos
Pó químico	Anual	Aos 5, 10 e 15 anos	-	20 anos
CO ₂	Anual	Todos os 10 anos	10 anos	30 anos

¹Caso o ciclo de vida útil do agente extintor seja excedido ou o seu estado assim o aconselhe.

LISTA DE QUESTÕES ESSENCIAIS

Para se certificar que o extintor foi fabricado, instalado e mantido segundo as condições técnicas adequadas, a resposta às perguntas que se seguem deverá ser SIM:

	Sim	Não
O extintor tem apostado no rótulo a marca de certificado de produto segundo a EN 3 e a marcação CE ?		
O extintor está colocado num local visível, de fácil acesso e nas zonas de maior risco de incêndio do edifício ?		
O extintor está colocado em suporte próprio de modo a que o seu manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 m do pavimento ?		
A etiqueta de manutenção do extintor está normalizada de acordo com a NP 4413 e devidamente actualizada ?		
O extintor está devidamente sinalizado ?		
A empresa de manutenção do extintor possui certificação de serviço segundo a NP 4413 ?		