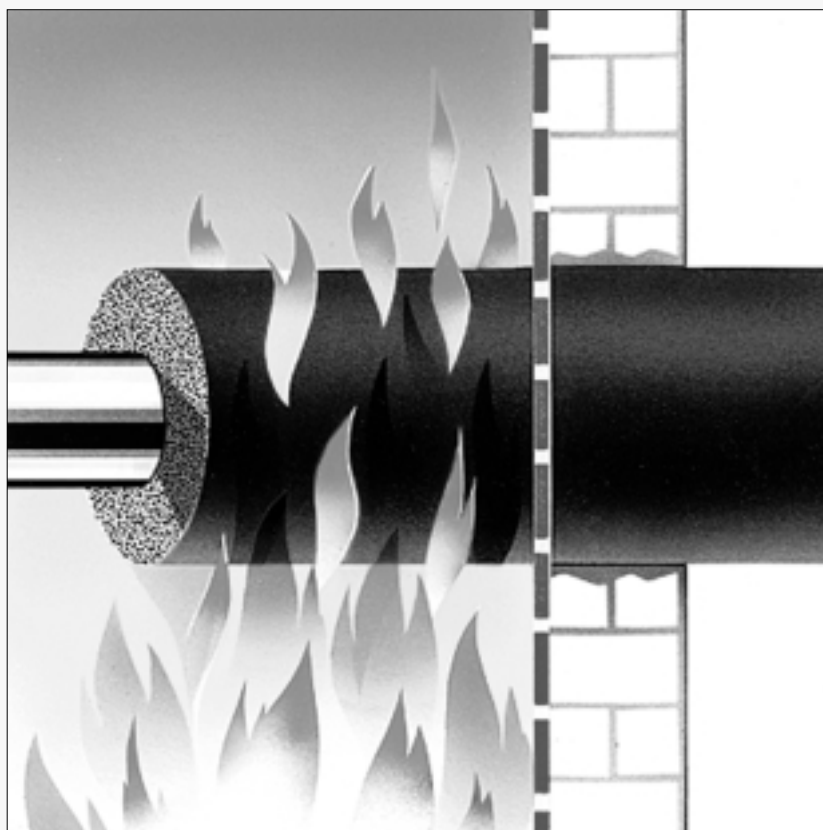


Comportamento perante o fogo do AF/Armaflex e do SH/Armaflex.

7



Generalidades.

Todos os materiais usados na construção devem cumprir exigências mínimas de acordo com a missão que desempenham no edifício.

Conforme o uso a que se destina o material, temos de classificá-lo pela sua resistência ao fogo (pilares ou

vigas) e pela sua reacção ao fogo (revestimentos, telas, isolamentos, etc.)

Na Europa existem vários métodos para determinar a reacção ao fogo dos materiais de construção:

– Brandschacht, usado principalmente na Alemanha.

– Epiradiador, usado em França Espanha e países latinos.

– Propagação da chama, usado em Inglaterra.

– Conocalorímetro, usado nos países nórdicos.

Reacção ao fogo: O Epiradiador.

Como dissemos, para ensaios de reacção ao fogo em Espanha e Países Latinos, usa-se a câmara de ensaio por radiação, mais conhecida como Epiradiador, sistema que se explica detalhadamente na norma UNE-23721 e que se resume no esquema da fig. 1.

Consiste numa câmara termicamente isolada, com uma

abertura fixa na parte inferior do aparelho em toda a sua largura, e uma chaminé na parte superior para evacuação de fumos.

No seu interior existe um radiador de quartzo em forma de disco que se aquece por meio de uma resistência eléctrica e que se aproxima da proveta situada num

suporte rectangular com 300 x 400 mm, inclinado a 45°.

Na sua proximidade situam-se dois dispositivos móveis, de inflamação, (isqueiros a gás) que nos permitirão conhecer a possível inflamação do gás desprendido.

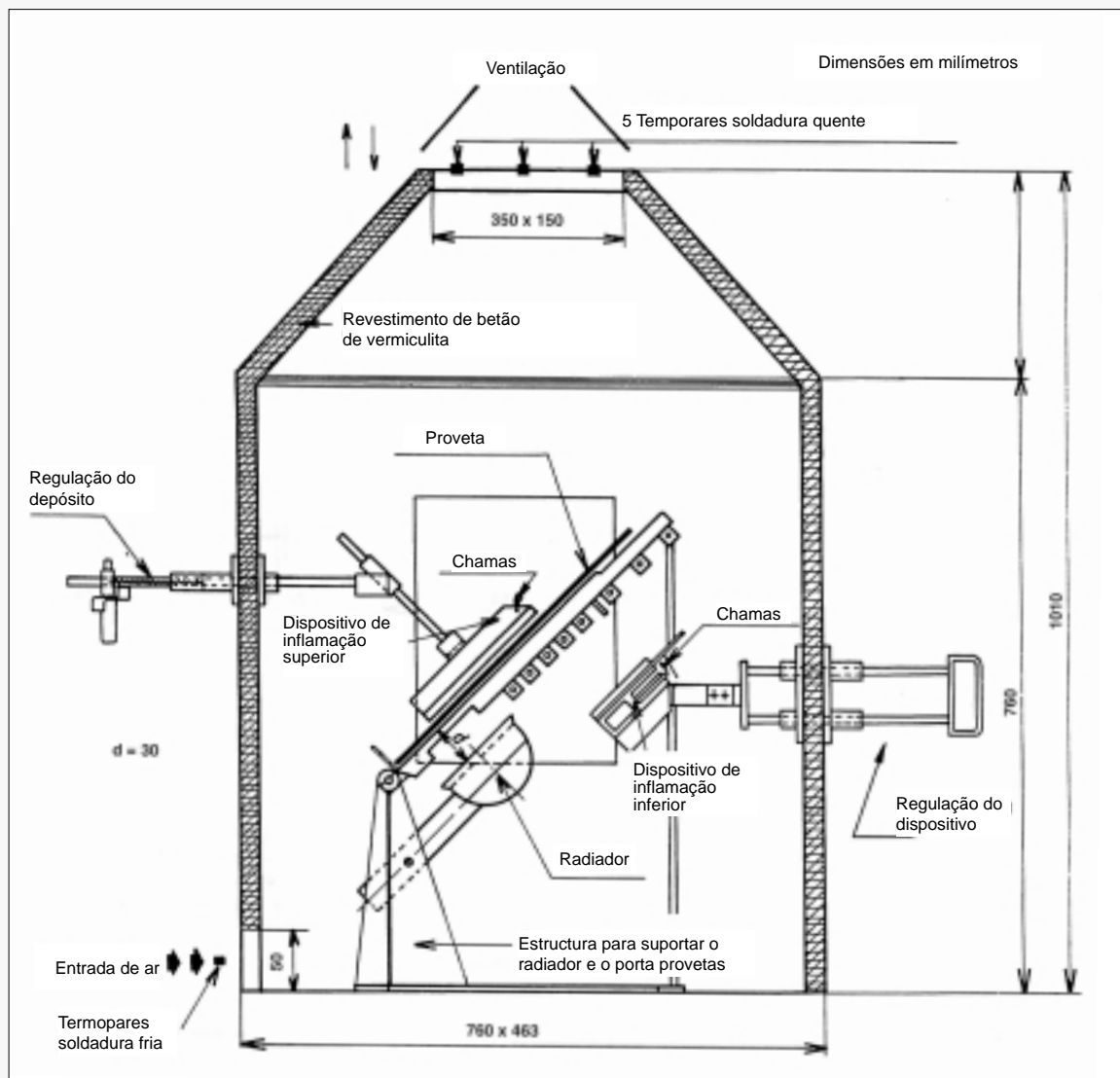


Fig. 1 – Câmara de ensaio por radiação.

A parte principal de calibração do aparelho, consiste na regulação da temperatura entre a saída dos gases e a entrada do ar, que no início do ensaio deverá manter-se constante.
(Para mais detalhes consulte a norma UNE 23-721)

A Norma Básica da Edificação NBC CPI-96 (Espanha).

As exigências actuais em matéria de reacção ao fogo, baseiam-se na Norma Básica da Edificação, condições de protecção contra incêndios nos edifícios, NBE CPI-96, do “Ministerio de Fomento”, que no seu Capítulo 3, artigo 13.2, diz que as exigências do comportamento dos materiais perante o fogo, se definem fixando a classe que devem alcançar, conforme a norma UNE 23727. Estas classes denominam-se:

M-0, M-1, M-2, M-3 e M-4. O número da denominação de cada classe, indica a magnitude, relativa, com que os materiais a que correspondem, podem favorecer o

desenvolvimento do incêndio. Em termos práticos, podemos dizer que:

- M-0 Indica que o material é NÃO COMBUSTÍVEL
- M-1 Indica que o material é NÃO INFLAMÁVEL
- M-2 Indica que o material é DIFICILMENTE INFLAMÁVEL
- M-3 Indica que o material é MEDIANAMENTE INFLAMÁVEL
- M-2 Indica que o material é FACILMENTE INFLAMÁVEL

Mais explícita é a norma UNE 23727 sobre os ensaios de reacção ao fogo e classificação dos materiais usados na construção, a qual classifica um material com M-1

quando no ensaio do queimador não há inflamação com duração superior a 5 segundos, nem pontos de ignição com efeito de propagação, nem quedas de gotas. Os gases desprendidos na combustão não se inflamam.

No entanto, num material com classificação M-2, podem produzir-se inflamações persistentes espontâneas ou provocadas que destroem parte da proveta e, ao mesmo tempo, podem desprender-se gotas não inflamadas (se as gotas inflamam o material é classificado M-3)

Reacção ao fogo do AF/Armaflex e do SH/Armaflex.

A gama de isolamentos térmicos flexíveis de espuma elastomérica AF/Armaflex e SH/Armaflex, compreendem tanto coquilhas, para o isolamento de tubagens, como pranchas, para o isolamento de condutas, depósitos, etc.

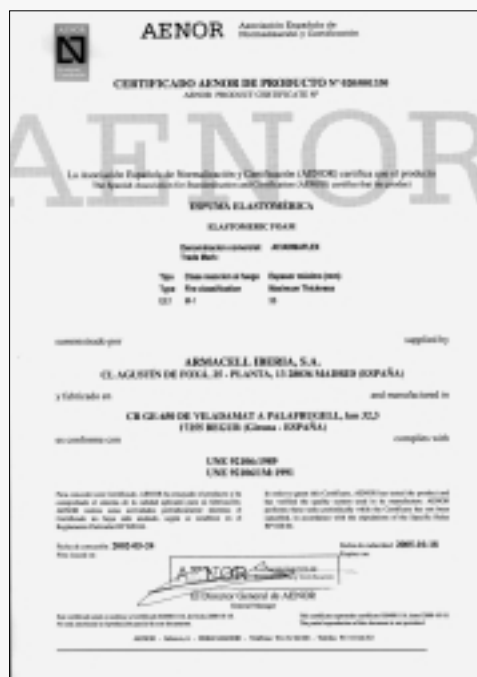
O AF/Armaflex e o SH/Armaflex estão classificados, relativamente à

sua reacção ao fogo, com M-1, o que, em termos práticos, quer dizer que em caso de incêndio se auto-extingue, não propaga a chama, horizontal ou verticalmente, isto é, não contribui para a propagação incontrolada do incêndio. Também não goteja, o que reforça o comentário anterior e evita o risco

de queimaduras por desprendimento de gotas que podem produzir-se noutros materiais. Finalmente, o Armaflex não produz, na combustão, gases que possam inflamar-se posteriormente.

A marca AENOR para o AF/Armaflex e o SH/Armaflex

Uma vez aprovado pelo “Comité Técnico de Certificação de Isolamentos” a “Gestão Técnica da marca AENOR para materiais isolantes térmicos de espuma elastomérica”, que inclui a classificação ao fogo M-1, segundo a norma UNE 23727 e depois de passar as auditorias correspondentes ao sistema de qualidade para obter o certificado de Empresa Certificada, a AENOR concedeu-nos o direito de usar a sua marca, para os Isolamentos Flexíveis de Espuma Elastomérica AF/Armaflex e SH/Armaflex, com o que os nossos isolamentos obtiveram o mais alto nível de certificação





www.armacell.com
info.es@armacell.com



Armacell Iberia, S.L.

SERVIÇO DE VENDAS:

BEGUR (ESPAÑA)
Apartado 2
Tel.: +34 972 61 34 19/20
Fax: +34 972 30 03 83
17200 PALAFRUGELL
(ESPAÑA)

DELEGAÇÕES DE VENDAS ESPAÑA E PORTUGAL*

Madrid Tel.: +34 914 56 11 50
Barcelona Tel.: +34 934 25 23 25
Sevilha Tel.: +34 954 64 29 73
Bilbau Tel.: +34 944 47 43 10
Valencia Tel.: +34 963 46 70 12
*Vigo Tel.: +34 986 22 09 89

BRASIL

Praça Dom Epaminondas
Pindamonhangaba
CEP 12421-020
Tel.: +55 12 3648 6900
Fax: +55 12 3648 5113
(BRASIL)

PACTO ANDINO

1895 Silverbell Terrace. Weston
Florida 33327
Tel.: +1 954 217 09 50
Fax: +1 954 217 94 55
Móvil: +1 954 27 026 79
EE.UU.

CONE SUL

Ladines, 2913
Tel. e Fax: +54 11 4572 1415
C 1419 EYK BUENOS AIRES
(ARGENTINA)