

Perdele industriale si usi batante termoizolante din PVC

DESCRIEREA DE ÎNCERCARE MATERIAL ÎN PRIVINȚA REAZISTENȚEI LA FOC ȘI INFLAMABILITĂȚII MATERIALE PVC, TERMOSTOP - REF. 100

Testul a fost efectuat de: MPA Dresden GmbH

Număr: N. 2007-B-3744

Data: 5 octombrie 2007

Încadrare: B2, conform normei DIN 4102-1

1. Materialul testat

Denumirea materialului testat: poli-vinil-clorid moale (PVC) Ref. 100

Tipul materialului: 300x3,0 mm normal

Culoarea: transparent, incolor

2. Pregătirea materialului testat

Din materialul testat a fost tăiat 1m de către expertul de la MPA Dresden GmbH.

3. Procedura testului

Înainte de testare instalația de aer condiționat a fost oprit pentru a atinge temperatura normală. Conform punctului 6.2.5.2 al normei DIN 4102 au verificat inflamabilitatea marginilor materialului, precum pe baza punctului 6.2.5.3. inflamabilitatea suprafeței.

4. Rezultat

4.1. Caracteristicile produsului:

Nume produs: poli-vinil-clorid moale (PVC) Ref. 100

grosime: 2,7 mm

domeniul de aplicare: draperie cu izolație termică

4.2. Rezultatul testului de inflamabilitate a muchilor conform punctului 6.2.5.2. al părții normei DIN 4102

Rezultatul probei testului

Reglementare conform DIN 4102/parte 1		Rezultatul de încercare a mostrelor						Descriere
		1	2	3	4	5	6	
Durata inflamabilității	S	1	1	1	1	1		S150
Înălțimea maximă a flăcării	mm	70	80	45	70	70		-
Durata maximă a înălțimii flăcării	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		<-20
Vârful flăcării atinge valoare alimită maximă	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		-
Perioada de stingere a flăcării	S	16	16	17	17	19		-
Reinflamabilitatea după terminarea testului	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		-
Aprinderea testului cu hârtie fitru	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		-
Modificarea bucăților de mostre după testare:	Materialul s-a deteriorat în zona flăcării și a efectului termic.							
Prezența fumului:	intens							

4.3. Rezultatul testului de inflamabilitate a suprafeței conform punctului 6.2.5.3. al părții normei DIN 4102

Rezultatul probei testului

Reglementare conform DIN 4102/parte 1		Rezultatul de încercare a mostrelor						Descriere
		1	2	3	4	5	6	
Durata inflamabilității	S	12	11	11	10	13		-
Înălțimea maximă a flăcării	mm	45	50	40	45	40		<-150
Durata maximă a înălțimii flăcării	S	14	13	12	12	12		-
Vârful flăcării atinge valoare alimită maximă	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		<-20
Perioada de stingere a flăcării	S	15	15	15	15	15		-
Reinflamabilitatea după terminarea testului	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		-
Aprinderea testului cu hârtie fitru	S	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu		-
Modificarea bucăților de mostre după testare:	Materialul s-a deteriorat în zona flăcării și a efectului termic.							
Prezența fumului:	intens							



Perdele industriale si usi batante termoizolante din PVC

5. Evaluare

Pe baza rezultatelor de testare de mai sus materialul de mostră descris în prima parte corespunde reglementărilor (conform DIN 4102/parte 1 poate fi considerat material de construcție cu inflamabilitate normală) și se încadrează în clasa de protecție contra incendiilor B2.

În cadrul testului din materialul mostră aprinsă nu a căzut nici o bucată aprinsă sau arsă.

Pe baza testului efectuat „poli-vinil-clorid moale (PVC) Ref. 100” a fost clasificat ca material de construcție neinflamabil, nepicurabil conform DIN 4102/parte 1 punctul 6.2.5, precum 6.2.6.

6. Alte informații

Evaluarea descrisă la punctul 5 se referă în mod exclusiv la materialul detaliat la punctul 1 la care a fost efectuată testul. Utilizând împreună cu alte materiale în mod special, dacă este vorba de materiale de izolație termică, valorile de inflamabilitate pot devia în direcție negativă. În acest caz rezultatele testului nu sunt valabile, iar materialele vor fi testate separat.

Încercarea nu se extinde și asupra cazului în care distanța dintre „poli-vinil-clorid moale (PVC) Ref. 100” și peretele clădirii este <- 40 mm.

Învelișurile și izolațiile utilizate ulterior vor influența reacția în caz de incendiu și în acest caz evaluare își pierde valabilitate. În acest caz se va efectua o nouă încercare.

Pe materialul considerat material de construcție „poli-vinil-clorid moale (PVC) Ref. 100” poate fi aplicată marcajul DIN 4102-Be conform DIN 4102 parte 1 punctul 7.

Această încercare de inflamabilitate a fost efectuată conform normei DIN din industria de construcție din Germania.

