



ovattificio
fortunato
l'anima delle idee

SCHEMA TECNICA : POLY-FLAME BARRIER 1 POLY-FLAME BARRIER 2

COMPOSIZIONE:

Mix di fibre tessili sintetiche (fiocco di poliestere).

CARATTERISTICHE:

Materassino di fibra di poliestere 100%, di colore grigio melange, termo legato previo utilizzo di fibra bassofondente.

Al manufatto in poliestere è accoppiato un tessuto non tessuto(TNT), denominato **California nero** (V.all. 1), il quale rappresenta una barriera alla fiamma. Il peso del California nero utilizzato è pari a 150 g/mq.

Esso può essere accoppiato su una o su entrambe le superfici; in questo caso, il prodotto finito, prende il nome di **POLY-FLAME BARRIER 2**.

E' esente da leganti chimici (resine, adesivi, ecc) e presenta caratteristiche di isolamento termo-acustico.

Prodotto ecologico, completamente riciclabile.

Si identifica in funzione del peso per unità di superficie (g/mq), per spessore e densità (kg/mc).

Il prodotto rientra nella Classe 1 IM per il comportamento al fuoco secondo la classificazione di cui alla Norma UNI 9175 (1987) e UNI 9175/FA1 (1994). Supera la prova secondo il Technical Bulletin 117 Section C and D Part I.

DIMENSIONI (mm):

1400 x 600 (da verificare in fase di progetto) Tolleranza \pm 5 mm

SPESSORE (mm) :

da 20 a 60 mm Tolleranza \pm 5 %

GRAMMATURA (g/mq) :

da 800 a 3000 (da verificare in fase di progetto) Tolleranza \pm 5 %

DENSITA'(kg/mc):

da 30 a 50 (da verificare in fase di progetto) Tolleranza \pm 5 %



ovattificio
fortunato
l'anima delle idee

SCHEMA TECNICA : POLY-FLAME BARRIER 1 POLY-FLAME BARRIER 2

CONDUTTIVITA' TERMICA:

λ : 0,0351 W m⁻¹ K⁻¹

RESISTENZA TERMICA :

R : 1,138 m² K W⁻¹

IMBALLAGGIO:

- Lastre in pacchi da 15 fogli, in politene termosaldato
N.B. L'imballo puo' essere personalizzato con il marchio del Cliente

SETTORI DI IMPIEGO:

- Edilizia-Barriere Termo-acustiche

NOTA: Densità di prodotto > 40 kg/mc migliorano le performances termo-acustiche dello stesso.



ovattificio
fortunato
l'anima delle idee

SCHEMA TECNICA : POLY-FLAME BARRIER 1 POLY-FLAME BARRIER 2

ALLEGATO 1

CALIFORNIA NERO

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO ED UTILIZZO:

Tessuto non tessuto (TNT) costituito da fibre tessili in poliacrilonitrile e poliestere.
Utilizzato come barriera antifiama nei settori dell'arredamento, abbigliamento,
automotive,
elettrodomestici, costruzioni edili, ecc.

1.1 Comportamento al fuoco

- Il California può resistere ad una temperatura di 1250°C per 30 secondi senza fondere o gocciolare; si carbonizza autoestinguendosi.
- Il prodotto rientra nella Classe 1 IM per il comportamento al fuoco secondo la classificazione di cui alla Norma UNI 9175 (1987) e UNI 9175/FA1 (1994).
- Supera la prova secondo il Technical Bulletin 117 Section C and D Part I.

2.0 CARATTERIZZAZIONE DEL PRODOTTO

2.1 Caratteristiche fisiche:

Il TNT è costituito da un mix di fibra in fiocco di poliacrilonitrile e poliestere .
La coesione delle fibre viene ottenuta mediante agugliatura e calandratura
Il prodotto si presenta di colore nero.

2.2 Peso

Il peso del materiale viene riferito all'unità di superficie (grammatura) e si esprime in g/mq.
Il prodotto può essere fornito con grammature che vanno da 130 g/mq a 400 g/mq .La
tolleranza in peso è +/-7%

2.3 Spessore

TNT

Grammatura [g/mq]	Spessore [mm]	Densità [kg/mc]
130 ÷ 200	2-3	
250 ÷ 300	3-4	
300 ÷ 400	4-5	



ovattificio
fortunato
l'anima delle idee

SCHEMA TECNICA : POLY-FLAME BARRIER 1 POLY-FLAME BARRIER 2

2.4 Caratteristiche chimiche e chimico-fisiche

(Rif. Oeko-Tex Std 201 M1/99)

• PH estratto acquoso	5.9	Requisiti	4.0÷90
• Formaldeide libera e parzialmente rilasciata	non rilevabile		≤ 300
• Pentaclorofenolo	non rilevabile		≤ 0.5 ppm
• 2,3,5,6,Tetraclorofenolo	non rilevabile		≤ 0.5 ppm
• o-Fenilfenolo	non rilevabile		≤ 100 ppm
• Ammine aromatiche cancerogene	non rilevabile		non rilevabile
• Coloranti allergenici/cancerogeni dispersi	non rilevabile		non rilevabile
• Composti organostannici	non rilevabile	Requisiti	≤ 10 ppm
• Carriers clororganici	non rilevabile		≤ 10 ppm
• Solidità del colore all'acqua	5		3 *
• Solidità del colore al sudore	5		3 -4 *
• Odore	nessun odore estraneo	nessun odore estraneo	

(*) Indice 5: nessuno scarico su testimoniaio

Indice 1: Intenso scarico su testimoniaio