

a) Feltro per isolamento termico

Campi di applicazione:

Isolamento acustico e termico, filtri industriali, isolamento ventilatori, serbatoi, tubazioni.



Caratteristiche:

TIPO	Densità area (g/m ²)	Densità volume (kg/m ³)	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m/rotolo)	Temperatura di lavoro (°C)
200	200	100	2.3	1050	50	500
480	480	120	4.5	1050	40	
750	750	150	6.0	1050	30	
1200	1200	120	11.5	1040	20	
3000	3000	200	15.0	1040	10	
4000	4000	160	25.0	1040	10	

Feltro per filtri ad alta temperatura (500 °C) , caratteristiche:

TIPO	Densità area (g/m ²)	Densità volume (kg/m ³)	Spessore (mm)	Permeabilità Aria (m ³ /m ² *min)	Resistenza alla rottura (N/(5x20) cm)		Allungamento alla rottura (°C)
					Tipo Warp	Tipo Weft	
200	200	430	4.3	12±5	≥2700	≥2900	≤8

b) Tessuto cavo in fibra di basalto

Campi di applicazione:

Trasporti, Costruzioni, chimica, energia eolica, nautica.

Esempi: strati interni di materiali per isolamento radioattivo, termico, acustico. Isolamento di parti interne di yacht, isolamento nel settore ferroviario, isolamento di serbatoi nell'industria di processo.



Caratteristiche:

TIPO	Densità area (g/m ²)	Spessore (mm)	Larghezza (mm)
2	810	2	1270
6	940	6	1270
8	1020	8	1270

c) Fogli / anelli di basalto

Campi di applicazione:

Rinforzo in strutture di edifici di colonne e travi, di ponti, di tunnel, di edifici storici, di strutture in legno, produzione articoli sportivi.



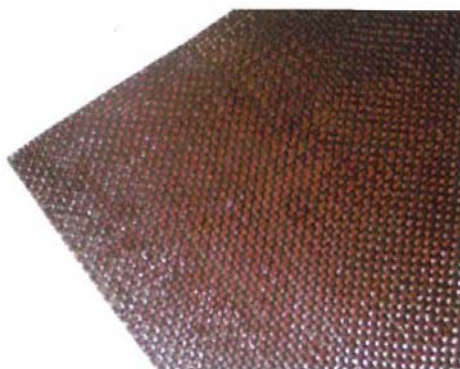
Caratteristiche:

TIPO	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Resistenza a trazione (MPa)	Modulo Elastico (GPa)	Rottura all'allungamento (%)
a	1.2	500	≥1300	≥50	≥2.6
b	1.2	1000	≥1300	≥50	≥2.6
c	1.4	500	≥1300	≥50	≥2.6
d	1.4	1000	≥1300	≥50	≥2.6

d) Pannelli in basalto a prova di fuoco

Campi di applicazione:

Dispositivi per protezione dal fuoco, industria chimica, scatole elettriche, protezione dal fuoco di apparati elettrici sotterranei.



Caratteristiche:

TIPO	Densità area (g/m ²)	Spessore (mm)	Tipo di pre-impregnazione	Temperatura di lavoro (°C)
a	7740	4.3	Resina fenolica modificata	350 ~ 500
b	12400	6.8	Resina fenolica modificata	

e) Tessuto in basalto per applicazioni geotecniche

Campi di applicazione:

Conservazione di suolo e strutture idriche, protezione ambientale, tunnel autostradali, pavimenti di autostrade ed aeroporti, contenimento di perdite liquide nei terreni, contenimento di terreni in pendenza o rinforzo di argille.

Caratteristiche:

TIPO	Densità area (g/m ²)	Larghezza (mm)	Tenacità alla rottura (KN/m)		Rottura all'allungamento (%)		Forza di Presa (KN)	Allungamento alla presa (%)
			Warp	Weft	Warp	Weft		
a	120	4.0	≥0.17	≥0.17	≤ 8	≤ 8	≥0.14	≤ 16
b	130	4.0	≥0.19	≥0.19	≤ 8	≤ 8	≥0.14	≤ 16
c	150	4.0	≥2.0	≥2.0	≤ 8	≤ 8	≥0.14	≤ 16

f) Maniche in tessuto di basalto

Campi di applicazione:

Industria energia elettrica, siderurgia, apparati elettrici, maniche di isolamento termico di tubazioni, passamani, maniche di protezione esterna per fibre ottiche.



Caratteristiche:

TIPO	Diametro Filamento (μm)	Diametro interno (mm)	Spessore (mm)
a	7	1.5	0.4
b	7	2.5	0.6
c	9	20	0.8
d	13	100	2.2

g) Corda di basalto

Campi di applicazione:

Isolamento termico, sigillatura, corde per resistenza alle alte temperature, resistenza alla corrosione, isolamento bobine motori.

TIPO	Diametro (mm)	Resistenza alla rottura (N)	Temperatura di lavoro (°C)
a	2	≥100	350 ~ 500
b	10	≥4200	350 ~ 500
c	20	≥7900	350 ~ 500

h) Basalto per porte tagliafuoco non metalliche

Tipo di configurazione di test:

4- mm composito, 2,5 cm struttura interna, 4 – mm composito

Temperatura Fiamma: 1.100 °C

Durata del test: 30 min.

Criterio applicato: la temperatura della superficie posteriore non deve superare i 121 °C



Fiamma a 1100°C



Condizione dopo 30 min.



Parte posteriore del pannello

Distinti Saluti

A handwritten signature in black ink on a white background, reading "Antonio Del Mastro".

Antonio Del Mastro