

1390

Feltro in carbonio

MANUFATTI TESSILI MANUFATTI TESSILI MANUFATTI TESSILI MANUFATTI TESSILI

Descrizione

Il feltro in carbonio è costituito per il 100% da fibra poliacrilonitrile pre-ossidata di colore nero. Il feltro in carbonio è assolutamente ignifugo e ha un'ottima resistenza al fuoco, non gocciola e ha una bassissima emissione di fumi, può essere impiegato come coperta antifiamma, perchè resiste a fiamme dirette fino a temperature con picchi intorno agli 800°C. Ha una buona resistenza chimica, in particolare agli alcali, acidi diluiti e solventi.

Disponibile anche alluminizzato da un lato: buona capacità di riflettere il calore e aumenta la luminosità dell'ambiente di lavoro.

Applicazioni

- Coperte e schermi per saldatura

- Separatori per altiforni
- Isolanti termici
- Protezione per attrezzature
- Isolamento per porte di altoforno
- Isolante di calore in linee di combustibile
- Isolante per tubazioni
- Isolante di calore in linee con vapore
- Protezione di flange in industrie che trattano vetro
- Azione di contenimento di calore
- Protezione di linea idraulica
- Protezione per fili e cavi
- Alto isolamento di condotte d'aria
- Protezione da incendio con liquido pericolosi
- Coibentazione per caloriferi
- Protezione da elevate fonti di calore
- Isolamento termico per fumi
- Contenimento calore in forni di cottura

Caratteristiche

	Normativa	U.m.	Tipo 120		Tipo 200		Tipo 500	
			Long.	Trasv.	Long.	Trasv.	Long.	Trasv.
Peso	ISO 9073.1	g/mq	120 +/- 10%		200 +/- 10%		500 +/- 10%	
Spessore	ISO 9073.2	mm	17 +/- 10%		2,5 +/- 0,2		5 +/- 10%	
Densità	Peso/ Spessore	g/dm ³					90-110	
Carico di rottura	ISO 9073.3	daN					≥ 7.0	≥ 7.5
Allungamento a rottura	ISO 9073.3	%	≥ 60	≥ 70	≥ 40	≥ 55	≥ 40	≥ 55
Resistenza alla lacerazione	DIN 53356	daN					≥ 2.0	≥ 1.6
Resistenza alla fiamma	FMVSS 302	Classe	1					
Temperatura esercizio		°C	350					
Temperatura massima		°C	800 per 5 min					
Conducibilità termica		W/mK	0,07					

Analisi chimica

100% fibra poliacrilonitrile pre-ossidata