



Prodotti in feltro di lana di vetro gialla

Questa tipologia di manufatti sono ricavati da feltri in lana di vetro biosolubile trattati con particolari resine termoidurenti; tali prodotti possono essere, a seconda della specifica esigenza, rivestiti su una faccia o entrambe mediante alluminio liscio o retinato, tessuto di vetro bianco o nero, velo di vetro e altri a richiesta.

Sono caratterizzati da elevata idrorepellenza, elasticità e agevole manipolazione; inoltre sono imputrescibili, chimicamente inerti, resistenti all'insaccamento e inattaccabili alle muffe. Grazie alle loro caratteristiche risultano resistenti alle escursioni termiche anche notevoli.

Nelle previste condizioni di impiego tali prodotti sono stabili nel tempo. Possono essere forniti con densità da 15 a 60 kg/m³ a seconda dello spessore e del disegno, in modo da ottenere un prodotto dalla corretta resistenza alla manipolazione. Gli spessori possono variare da 15 mm a 40 mm.

Vengono utilizzati principalmente come isolamento termico nelle produzioni di apparecchiature di serie per uso prevalentemente domestico (forni da incasso - cucine).

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Norma	
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	-	EN 13501	
Temperatura di fusione	900 °C	°C	DIN 4102/T17	
Temperatura operativa	≤ 250 °C	°C	EN 14706	
Resistenza al passaggio del vapore acqueo (μ)	Infinito ai fini pratici	-	EN 12086	
Calore specifico	1030	J/kg K	EN 12524	
Conducibilità termica (λ) alla temperatura media di:	Densità			
	15kg/m ³	22kg/m ³	30kg/m ³	55kg/m ³
50 °C	0,053 W/m·K	0,040 W/m·K	0,038 W/m·K	0,036 W/m·K
100 °C	0,073 W/m·K	0,049 W/m·K	0,048 W/m·K	0,045 W/m·K
150 °C	0,101 W/m·K	0,062 W/m·K	0,059 W/m·K	0,055 W/m·K
200 °C	0,135 W/m·K	0,078 W/m·K	0,073 W/m·K	0,066W/m·K
250 °C	0,177 W/m·K	0,096 W/m·K	0,089 W/m·K	0,078 W/m·K

PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- Aspetto: materiale giallo paglierino in stato aggregato solido.
- Temperatura limite di utilizzo del manufatto: il legante inizia a decomporsi ad una temperatura di circa 200 °C.
- Prodotti di decomposizione pericolosi: per utilizzi a temperature elevate, la decomposizione del legante a circa 200°C produce anidride carbonica ed alcuni gas in traccia. La durata e la quantità del rilascio dipendono dallo spessore dell'isolante, dal contenuto di legante e dalla temperatura applicata. Durante il primo riscaldamento è richiesta una buona ventilazione oppure dispositivi di protezione personale
- Punto di infiammabilità: non rilevante
- Infiammabilità: non rilevante