

SCHEDA TECNICA



PAROC Pro Mat 100

Materasso in lana di roccia.

Isolamento termico di impianti e applicazioni industriali

I prodotti in lana di roccia PAROC sono resistenti alle alte temperature. Il legante inizia ad evaporare quando la temperatura supera i 200°C approssimativi. Le proprietà isolanti restano invariate ma la resistenza alla compressione diminuisce. La temperatura di fusione della lana di roccia è superiore ai 1000°C

Numero Certificato

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

Codice di designazione

MW-EN 14303-T2-ST(+)-550-WS1-CL10

Densità nominale

100 kg/m³

Tipo di imballo

Pacchi su pallet

DIMENSIONI		
LARGHEZZA X LUNGHEZZA		SPESSORE
1000 x 8000 mm		30 mm
1000 x 6500 mm		40 mm
1000 x 4500 mm		50 mm
1000 x 4000 mm		60 mm
1000 x 3500 mm		70 mm
1000 x 3500 mm		80 mm
1000 x 3000 mm		90 mm
1000 x 2000 mm		100 mm
1000 x 2000 mm		110 mm
1000 x 2000 mm		120 mm
Secondo EN 822		Secondo EN 823

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
STABILITÀ DIMENSIONALI		
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	550 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Proprietà

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO		
Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50}	0,043 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, λ_{100}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, λ_{150}	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200}	0,065 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 250 °C, λ_{250}	0,078 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, λ_{300}	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, λ_{400}	0,138 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, λ_{500}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T2	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ		
Assorbimento acqua a breve termine WS, (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Ioni Cloruro, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
PROPRIETÀ ACUSTICHE		
Assorbimento acustico	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
PROPRIETÀ MECCANICHE		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), σ_{10}	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONI		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITÀ DELLE PROPRIETÀ TERMICHE E DI PROTEZIONE DAL FUOCO		
Durabilità della reazione al fuoco contro il deterioramento	La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora nel tempo. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che non può aumentare nel tempo.	
Durabilità della resistenza al fuoco contro le alte temperature	La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora alle alte temperature. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che alle alte temperatura rimane costante o diminuisce.	
Durabilità della resistenza termica contro il deterioramento	La conducibilità termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo, l'esperienza dimostra che la struttura fibrosa è stabile e la porosità non contiene gas ad eccezione dell'aria atmosferica.	



PAROC OY AB, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finlandia, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

Le informazioni contenute in questa scheda descrivono il prodotto e le sue caratteristiche tecniche, ma non forniscono una garanzia commerciale. A meno di esplicita conferma su ufficiale richiesta non è possibile garantire l'idoneità del prodotto ad una applicazione differente da quanto indicato sulla scheda tecnica. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti. Il documento è il risultato di un processo di ricerca e sviluppo e può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso. PAROC e le strisce rosse e bianche sono marchi registrati di Paroc Oy Ab.