

SCHEDA TECNICA



PAROC Pro Slab WR 450

Pannello isolante in lana di roccia non combustibile per l'isolamento termico di pareti di serbatoi di processo, con superfici piane o con ridotta curvatura in genere, quali le grandi superfici cilindriche. I prodotti PAROC WR sono testati e certificati da terze parti secondo la classe più rigorosa dello standard di conformità LABS (contro il difetto di "Dewetting" della vernice che tende a creare gocce superficiali), VDMA-24364.

Isolamento termico a pannello per applicazioni industriali.

Il prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina inizia ad evaporare quando la sua temperature supera approssimativamente 200 °C. Le proprietà di isolamento restano invariate, ma la resistenza alla compressione diminuisce. La temperatura di fusione della lana di roccia è oltre 1000 °C.

Numero Certificato

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

Codice di designazione

MW-EN 14303-T5-ST(+)-450-WS1-CL10

Densità nominale

60 kg/m³

Tipo di imballo

Pacchi di plastica su bancale

DIMENSIONI	
LARGHEZZA X LUNGHEZZA	SPESSORE
600 x 1200 mm	25 - 250 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823
Altre dimensioni: Altre dimensioni disponibili a richiesta.	

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
STABILITÀ DIMENSIONALI		
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	450 °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+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO		
Conducibilità termica a 10 °C, λ_{10}	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50}	0,040 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}	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200}	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 250 °C, λ_{250}	0,080 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}	0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 450 °C, λ_{450}	0,149 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T5	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)
I pannelli PAROC WR hanno un bassissimo assorbimento d'acqua (< 0,1 kg/m ² a temperature fino a 300 °C secondo EN 1609).		
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.