



SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE

SUPERCEL® XL 120 è un materiale per l'isolamento termico impiantistico civile, industriale e commerciale. Costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC. Prodotto in blocchi e viene tagliato con appositi macchinari in grado di modellare le forme e le dimensioni ottimali: gusci a coppella, segmenti di curve o sferici (per ricoprire serbatoi o recipienti) o lastre a seconda dell'uso.

CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_d	0,042 W/mK
APPLICAZIONE CONSIGLIATA	Isolamento di tubi, o sue sezioni in ambito industriale

CARATERISTICHE E PRESTAZIONI EN 14314:2010

PROPRIETÀ	NORME	UNITÀ	VALORI
Massa apparente	EN ISO 845	kg/m ³	120 +/- 2,5
Conducibilità Termica	EN 12667 at Tm: 10°C Iniziale Invecchiata	W/mK W/mK	0,042 0,044
Contenuto di celle chiuse	EN ISO 4590	%	≥ 95
Temperature operative d'uso	Limite superiore Limite inferiore	°C °C	+ 120 - 180
Resistenza a compressione	EN 826	kPa	≥ 800
Stabilità dimensionale lineare	EN 826	%	
	Spessore: 48 hrs at (120 ± 2) °C		≤ 3
	Largh. & Lung.: 48 hrs at (120 ± 2) °C		≤ 3
Assorbimento d'acqua per immersione	EN 1609	Kg/m ²	≤ 1
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	µ	30
Calore specifico		J/Kg K	1750
Reazione al fuoco	EN 13501-1		C s ₁ d ₀
<i>Fire propagation</i>	BS 476-6	<i>Index (I) not exceeding 12*</i> <i>Sub-index (i₁) not exceeding 6*</i>	
<i>Flame spread</i>	BS 476-7	Class 1*	
<i>Surface burning characteristics</i>	ASTM E84	<i>Flame spread Index (2,5 inch) ≤ 25</i> <i>Smoke Development Index (2,5 inch) ≤ 50</i>	

*the results of the tests to BS 476-6:1989+A1: 2009 and BS 476-7: 1997, demonstrate that the product, as tested, complies with the requirements for Class 0, as defined in paragraph A13(b) of Approved Document B, 'Fire Safety', to the Building Regulations 2000



NOTE

Note	Stabilità alla temperatura	I pannelli SUPERCEL® sono performanti sia ambienti molto caldi che estremamente freddi, e sono utilizzabili in un range di temperature comprese tra - 50°C e + 120°C.
	Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma fenolica hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.

ALTRE INFORMAZIONI

Maggiori informazioni	Per altre informazioni non presenti nella presente scheda, contattare l'ufficio tecnico della Resine Isolanti O. Diena S.r.l. Viale Zanotti, 86 - 27027 Gropello Cairoli (PV) - T. + 39 0382.81.59.79 info@resineisolanti.com
-----------------------	--