



LINEA PRODOTTI ISOLIT[®]



ESENTE DA CFC E HCFC

Questo prodotto non contiene gas nocivi all'ambiente

ISOLIT[®] 4



PUR CONFORME NORMA EN 13165-T2

SCHEMA TECNICA

VINCE ALLA PROVA TERMOMETRO !



Il poliuretano espanso **ISOLIT[®]** in lastre esalta le caratteristiche di questo versatile materiale, garantendo le migliori prestazioni funzionali e applicative. **ISOLIT[®]** ha infatti un validissimo coefficiente di conducibilità termica, così come ottimali sono anche le doti di resistenza meccanica che lo pongono come prodotto ideale nell'isolamento termico di tetti inclinati con manto di sicurezza bituminoso ardesiato, coperture piane sotto manti impermeabili bituminosi pavimentati, pavimenti civili ed industriali, terrazze praticabili. **ISOLIT[®]**, inoltre, resiste ai prodotti chimici e all'attività biologica anche in condizioni particolarmente difficili (acqua salata, acidi e basi diluite, idrocarburi alifatici, atmosfere gassose e/o saline). Molto importante è anche il comportamento alle temperature, con variazioni dimensionali ridottissime in funzione degli sbalzi termici. Le specifiche doti di lavorabilità dei pannelli **ISOLIT[®]** li rendono perfettamente idonei per essere sagomati senza alcuna difficoltà.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di coperture anche sotto manti impermeabili bituminosi a vista dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa

**PUR CONFORME NORMA EN 13165-T2****ISOLIT® 4**

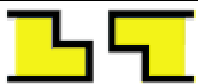
CARATTERISTICA [NORMA DI RIFERIMENTO]	SIMBOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORE										
Conducibilità termica media Iniziale [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	W/mK	0,024										
Conducibilità termica dichiarata [EN 13165 Annessi A e C]	λ_D	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	W/mK	0,028 (spessore 30-70)										
				0,026 (spessore 80-120)										
Spessore nominale [EN 823]	d_N	---	mm	Standard da 30 a 120										
				--	30	40	50	60	70	80	90	100	120	
Trasmittanza termica dichiarata	U_D	$U_D = \lambda_d / d$	W/m ² K	--	0,93	0,70	0,56	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26	0,22	
Resistenza termica dichiarata	R_D	$R_D = d / \lambda_d$	m ² K/W	--	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	3,03	3,49	3,85	4,62	
Conducibilità termica di Progetto [EN 12667]	λ_U	Valore determinato alla temperatura media di 20° C e U.R. 50%	W/mK	0,026 (spessore 80-120)										
Massa Volumica pannello	ρ	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	Kg/m ³	44										
Resistenza a Compressione [EN 826]	σ_{10} o σ_m	Valore	KPa	--	150	150	160	175	175	150	150	150	150	
Resistenza a Compressione [EN 826]	σ_2	Determinata al 2% di schiacciamento	Kg/m ²	--	6000	6000	6000	5000	5500	6000	5500	6000	6000	
Stabilità dimensionale [EN 1604]	DS(TH)	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	Variazione lineare %	--	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Variazione spessore %	--	5	4	4	4	4	4	4	4	4	
		48h (±1) a -20°C (±3)	Variazione lineare %	--	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
			Variazione spessore %	--	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroclasse di reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925-2] [EN 13823 (SBI)]	---	---	Euroclasse	F										
Euroclasse di reazione al fuoco [EN 11925-2]	---	Schiuma	Euroclasse	E										
Calore specifico	C_p	---	J/Kg°C	1458										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	μ	Valore	--	33 ± 2										



CARATTERISTICA [NORMA DI RIFERIMENTO]	SIMBOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORE
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Z	Valore	m ² /hPa	4.9 ± 0.1
Resistenza a trazione perpendicolare delle facce [EN 1607]	σ _{mt}	Valore	KPa	Maggiore di 70
Scostamento della planarità [EN 825]	S _{max}	Valore	mm	± 5 per superficie ≤ 0.75 m ² ± 10 per superficie > 0.75 m ²
Planarità dopo bagnatura di una faccia [EN 13165]	FW	Valore	mm	≤ 10
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	W _{lt}	Immersione totale per 28 giorni	%	Inferiore a 2% in peso
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	W _{sp}	Immersione parziale a breve periodo	Kg/m ²	Inferiore a 0.2
Percentuale in peso di materiale riciclato	--	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	6.10 - 3.70

Tolleranze industriali [EN 13165]				
Spessore (mm)	T2	<50	Da 50 a 75	>75
Tolleranza (mm)		± 2,0	± 3,0	+5,00 / -2,00
Dimensioni (mm)		<1000	Da 1000 a 2000	Da 2000 a 4000
Tolleranza (mm)	± 5,0	± 7,5	± 10,0	± 15,00

NOTE	
Stabilità alla temperatura	I pannelli ISOLIT® sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40°C e +120°C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a +200°C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato.
Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine del processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.

PROFILI E SPESSORI DELLE LASTRE		
PROFILO	TIPO DI BORDO	SPESSORE (mm)
	Taglio Retto TR	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120
	Taglio a battente TB	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120



DIMENSIONI - CONFEZIONI

SPESSORE (mm)	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	PZ/PACCO	m ² /PACCO
30	600	1200	20	14.40
40	600	1200	16	11.52
50	600	1200	14	10.08
60	600	1200	12	8.64
80	600	1200	8	5.76
100	600	1200	6	4.32
120	600	1200	6	4.32

N.B. Sono disponibili su richiesta e per quantitativi minimi misure diverse dallo standard.

Applicazioni consigliate

						
Coperture piane manto ardesiato	Coperture piane carrabili	Coperture piane zavorrate con ghiaia	Coperture a giardino	Coperture pavimentate	Coperture parzialmente pedonabili con quadrotti	Coperture a falde sotto coppi o tegole

- La data di pubblicazione delle Normative UNI, EN, ISO, ecc..., è verificabile presso l'Ente normatore emittente e, per A.B. Isolanti S.p.A., nel proprio elenco delle normative di riferimento.
- Senza preavviso ed in qualsiasi momento A.B. Isolanti S.p.A. si riserva di modificare e/o variare dati e caratteristiche dei prodotti indicati nella presente Scheda Tecnica.
- I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, A.B. Isolanti S.p.A. non si assume responsabilità in ordine ai risultati.
- L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, pertanto, l'attenzione dello stesso si deve soffermare sugli eventuali rischi, allorché il prodotto venga utilizzato in modo diverso da quello per cui è stato prodotto.
- La presente pubblicazione, inoltre, non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere e applicare l'insieme delle regolamentazioni relative alla propria attività. Lo stesso prenderà sotto la propria responsabilità le precauzioni legate all'utilizzo che si fa del prodotto. L'insieme delle prescrizioni regolamentari citate ha semplicemente lo scopo di aiutare l'utilizzatore ad adempiere agli obblighi incombenti.
- L'utilizzatore deve assicurarsi che non ci siano altri obblighi di legge.
- Questa pubblicazione non può essere considerata esauriente.
- La presente pubblicazione completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce.



A.B. ISOLANTI S.p.A.

Via S. Pietro, 3 – 24030 BARZANA (Bergamo – Italia)
Tel. +39 035 553007 – Fax +39 035 549744
www.abisolanti.com - info@abisolanti.it

Azienda con
Sistema Qualità Certificato



UNI EN ISO 9001:2008
Cert. n. 9190 ABIS