



## GENERAL ISOPUR C-B

### PANNELLO ISOLANTE IN POLIISOCIANATO RIVESTITO SU AMBOLATI IN CARTONFELTRO BITUMATO

#### DESCRIZIONE

**General ISOPUR C-B** è un pannello sandwich costituito da un componente termoisolante in schiuma rigida polyiso espansa (PIR) a celle chiuse, rivestito su entrambe le facce con cartongesso bitumato. Il prodotto è esente da CFC e HCFC ed è idoneo all'applicazione a fiamma.

Marcato CE secondo la norma EN 13165.

#### NOTA TECNICA

Nella costituzione di pacchetti isolanti per copertura, valutare preventivamente la necessità di inserire un freno al vapore o una barriera al vapore per il bilancio termometrico della copertura.

#### APPLICAZIONE

Utilizzabile per:

- isolamento di coperture piane o inclinate;
- isolamento di pavimentazioni.

Nei tetti caldi zavorrati, posa a secco con giunti sfalsati sopra la barriera o il freno al vapore.

Nei tetti caldi con membrane in completa esposizione e a vista, vincolare il pannello isolante al supporto in questo modo:

- nelle stratigrafie con schermo al vapore utilizzare **Isolink P** o **Isolink P Alu** (si veda scheda tecnica e modalità applicativa) e fissare il pannello, previo accostamento delle lastre isolanti sfalsate tra loro, facendo rinvenire a fiamma le parti bugnate coadiuvando il vincolo con fissaggi meccanici, sopra il primo strato impermeabile, nelle zone con maggiore esposizione all'azione estrattiva del vento (perimetri, volumi tecnici, lucernai ecc.);
- nelle stratigrafie con barriera al vapore, utilizzare **Gemini Vapor** o **Gemini Vapor Alu** (si veda scheda tecnica) e fissare il pannello, previo accostamento delle lastre isolanti sfalsate tra loro, con collante bituminoso **General Glue HV** (si veda scheda tecnica) o **General Bitox**, coadiuvando il vincolo con fissaggi meccanici, sopra il primo strato impermeabile, nelle zone con maggiore esposizione all'azione estrattiva del vento (perimetri, volumi tecnici, lucernai ecc.);
- nel caso di posa a secco senza incollaggi prevedere il vincolo al supporto mediante fissaggi meccanici in numero ed in misura dell'estrazione eolica sulla copertura specifica ed in funzione che la stessa sia predisposta sul pannello isolante o sul primo strato impermeabile.

In tutte le circostanze procedere con la posa a fiamma in totale aderenza degli strati impermeabili che compongono la stratigrafia.

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.





**DATI TECNICI**

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA SECONDO EN 13164	VALORE / LIVELLO	NORMA DI PROVA
<b>Caratteristiche termoigrometriche</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)</b>				
Spessore da 30 a 70 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,028	EN 12667
Spessore da 80 a 100 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,026	
Spessore da 120 a 160 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,025	
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 30 mm	$m_2K/W$	$R_D$	1,05	EN 12667
Spessore 40 mm	$m_2K/W$	$R_D$	1,40	
Spessore 50 mm	$m_2K/W$	$R_D$	1,75	
Spessore 60 mm	$m_2K/W$	$R_D$	2,10	
Spessore 70 mm	$m_2K/W$	$R_D$	2,50	
Spessore 80 mm	$m_2K/W$	$R_D$	3,05	
Spessore 90 mm	$m_2K/W$	$R_D$	3,45	
Spessore 100 mm	$m_2K/W$	$R_D$	3,80	
Spessore 120 mm	$m_2K/W$	$R_D$	4,80	
Spessore 140 mm	$m_2K/W$	$R_D$	5,60	
Spessore 160 mm	$m_2K/W$	$R_D$	6,40	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b>				
Spessore $\leq 50$ mm	Vol. %	WL(T)3	$\leq 3$	EN 12087
Spessore $\geq 50$ mm	Vol. %	WL(T)2	$\leq 2$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo</b>				
	Kg/m <sup>2</sup>	WS(P)	$\leq 0,3$	EN 1609
<b>Planarità dopo bagnatura da una faccia</b>				
	mm	FW2	$\leq 10$	EN 825
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>				
	m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	Z	3,2 - 14	EN 12086
Valore per spessore 80 mm		$\mu$	78	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
<b>Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)</b>				
	kPa	CS(10/Y)150	$\geq 150$	EN 826
<b>Resistenza a compressione (al 2% di deformazione)</b>				
	kPa	CS(2/Y)5000	$\geq 5000$	
<b>Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione <math>\leq 2\%</math>)</b>				
	Kg/m <sup>2</sup>	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>				
	kPa	TR60	$\geq 70$	EN 1607
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
Spessore $< 50$ mm	mm	T2	$\pm 2$	EN 823
50 mm $\leq$ Spessore $\leq 70$ mm	mm	T2	$\pm 3$	
Spessore $\geq 80$ mm	mm	T2	-2; +5	
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)</b>				
L $< 1000$ mm	mm		$\pm 5$	EN 822
1000 mm $\leq$ L $\leq 2000$ mm	mm		$\pm 7,5$	
2000 mm $\leq$ L $\leq 4000$ mm	mm		$\pm 10$	
L $> 4000$ mm	mm		$\pm 15$	
<b>Scostamento alla planarità</b>				
	mm	$S_{max}$	$\leq 5$	EN 825
<b>Scostamento ortogonale</b>				
	mm/m	$S_b$	$\leq 5$	EN 824

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 070 – GENERAL ISOPUR C-B

EMISSIONE

IT-03-02/21



<b>Reazione al fuoco</b>		Euroclasse	F	EN 13501-1
<b>Massa volumetrica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	ρ	43 ±2	EN 1602
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>				
Spessore ≤ 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604
Spessore > 40 mm	%	DS(70,90)	4	EN 1604
<b>Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)</b>	%	DS(-20,-)	2	EN 1604
<b>Percentuale media di celle chiuse</b>	%		95	Produttore
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>	mm/mK		0,05	UNI 6348
<b>Calore specifico</b>	J/Kg-K		1470	EN 10456
<b>Contenuto di riciclato medio (% in peso)*</b>	%		11,1	EN 14021
<b>Emissione Composti Organici Volatili (VOC)</b>	French Regulation		A+	EN 16000
	Italian CAM		Pass	

NOTA BENE:

\* **Contenuto di riciclato: l'asserzione ambientale di prodotto, redatta in conformità alla norma UNI EN ISO 14021:2016, deve essere richiesta al nostro Ufficio Tecnico.**

**Specificare ECOFRIENDLY al momento dell'ordine.**

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

