

EMISSIONE
IT-2-11/08

TITOLO: ISOPUR V Massa volumica 44 Kg/m³

Descrizione: Isopur V-B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR), senza l'impiego di CPF o HCPF, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato

Applicazione:

- Isolamenti di pavimenti, casseri, pareti, pareti con soluzione a "cappotto"

Caratteristiche

| Caratteristica (norma) | Descrizione | Simbolo (Unità di misura) | Valore | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm) | | | | | | | | | |
| | | | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
| Conducibilità Termica media iniziale (EN 12667) | Valore determinato alla temperatura media di 10°C | $\lambda_{90/90.1}$ (W/mK) | 0.024 | | | | | | | | | |
| Conducibilità Termica Dichiarata (UNI EN 13165 Annessi A e C) | Valore determinato alla temperatura media di 10°C | λ_D (W/mK) | 0.028 spessore 30-70 | | | | | | | | | |
| | | | 0.026 spessore 80-120 | | | | | | | | | |
| Trasmittanza Termica Dichiarata | $U_D = \lambda_D / d$ | U_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 | $R_D = d / \lambda_D$ | R_D (m ² K/W) | - | 1.07 | 1.43 | 1.79 | 2.14 | 2.50 | 3.03 | 3.49 | 3.85 | 4.62 |
| Resistenza a compressione (EN 826) | Determinata al 10% di schiacciamento | $\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ (kPa) | - | 150 | 150 | 160 | 160 | 160 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Stabilità dimensionale (EN 1604) | 48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5) | DS(TH) (%variazione lineare) | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | (%variazione spessore) | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 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 |
| | | (%variazione spessore) | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Spessore nominale (EN 823) | Misura | d_N (mm) | Standard da 30 a 120mm | | | | | | | | | |
| Massa volumica pannello | Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti | ρ (Kg/m ³) | 35 | | | | | | | | | |
| Euroclasse di Reazione al fuoco (EN 13501-1) (EN 11925-2) (EN 13823 (SBI)) | | Euroclasse | E | | | | | | | | | |
| Calore specifico | | C_p (J/kg°C) | 1464 | | | | | | | | | |
| Modulo elastico a compressione | Valore | Kg/cm ² | 57,9 ± 9,62 | | | | | | | | | |
| Modulo elastico a trazione | Valore | Kg/cm ² | 56,4 ± 4,66 | | | | | | | | | |
| Fonoisolamento acustico a parete (UNI EN ISO 140-3) (UNI EN ISO 717-1) | Stratigrafia: 15 mm intonaco foratina da 12 pannello Isopur V Class S di spessore 50 mm Foratina da 8 15 mm di intonaco | R_w (dB) | 54 | | | | | | | | | |
| Fonoisolamento acustico a parete (UNI EN ISO 140-3) (UNI EN ISO 717-1) | Stratigrafia: 15 mm intonaco blocchi in laterizio da 25 cappotto con Isopur V Class S di spessore 80 mm | R_w (dB) | 52 | | | | | | | | | |

Tolleranze industriali e Note

| Tolleranze (UNI EN 13165) | Spessore | T2 (mm) | < 50 ±2 mm | | Da 50 a 75 ±3 mm | | >75 +5/-2mm |
|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| | Dimensioni | | < 1000 ±5 mm | Da 1000 a 2000 ±7,5 mm | Da 2000 a 4000 ±10 mm | > 4000 ±15 mm | |
| Note | Stabilità alla temperatura | I pannelli Isopur 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 possono 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 dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli | | | | | |

Linea guida per capitolati tecnici

Conducibilità termica dichiarata: $\lambda_p = \dots$ W/Mk (EN 13165 Annessi A e C)

Resistenza a compressione: **valore minimo** = \dots Kpa (EN 826)

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33$ (EN 12086)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **Z = 4,9** m²/hPa (EN 12086)

Assorbimento d'acqua: **WL < 2%** (EN 12087)

Classe di reazione al fuoco: **F (EN 11925-2)**

Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE

I parametri non riportati (.....) variano in funzione dello spessore. I valori corrispondenti allo spessore utilizzato sono riportati nella presente scheda tecnica

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla 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. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.