SCHEDA DATI PRODOTTO

Isobase PSE Graphite 100 V

Isolante termico costituito da un pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite accoppiato a membrana impermeabilizzante bituminosa armata con feltro di vetro

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Isobase PSE Graphite 100 V è un pannello a spessore uniforme a base di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, autoestinguente, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che sborda dal pannello lateralmente e di testa. La membrana impermeabile accoppiata è armata con feltro di vetro. Sulla superficie superiore, è possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante sottostante.

IMPIEGHI

Isobase PSE Graphite 100 V viene usato per isolare le coperture piane ed inclinate con o senza protezione pesante e va sempre ricoperto da almeno uno strato di membrana (liscia o ardesiata). Isobase PSE Graphite 100 V può essere incollato sulla barriera al vapore con idoneo adesivo poliuretanico oppure può essere fissato meccanicamente. E' pienamente compatibile per essere stabilizzato sulla barriera vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sistema rapido per isolare termicamente con posa di un primo strato che protegge il pannello dalle operazioni di sfiammatura.
- Il pannello isolante sensibile al calore è già accoppiato alla membrana per cui si velocizza la posa evitando di fonderlo con la fiamma.
- Buona stabilità dimensionale del pannello e della membrana accoppiata.
- Isolante ad alte prestazioni autoestinguente con resistenza a compressione ≥ 100 kPa
- Sistema conforme EN 13163 "Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

SOSTENIBILITÀ

Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

Sistema coibente impermeabile composto dall'accoppiamento tra polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite a norma EN 13163 con una membrana bituminosa a norma EN 13707.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	*Isolante*	Polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite
	Membrana	Mescola elastoplastomerica
Armatura	Feltro di vetro	
Imballo	Pannelli	
Durata di conservazione	24 mesi	
Condizioni di stoccaggio	Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e	

	+35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dalla luce del sole.
Faccia superiore	Flamina
Faccia inferiore	Polistirene espanso sinterizzato con grafite di colore grigio
Dimensioni	1000 x 2000 mm Tolleranze dimensionali

Lunghezza	L(2)	±3 mm	(EN 822)
Larghezza	W(2)	±3 mm	(EN 822)
Spessore	T(1)	±2 mm	(EN 823)
Ortogonalità	S(2)	±5/1.000 mm	(EN 824)
Planarità	P(3)	±15 mm	(EN 825)

Spessore	Spessore isolante in mm: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160	
Massa areica	**Membrana tipo** V2 V3	**Massa areica** 2 Kg/m² 3 Kg/m²
Resistenza a compressione	≥100 KPa [CS(10)100] Resistenza a compressione al 10% di compressione	(EN 826)
Resistenza a flessione	pannello: BS ≥ 150 kPa	(EN 12089)
Resistenza a trazione	pannello ≥ 150 kPa	(EN 1607)
Stabilità dimensionale	±0,5% 48 h a 23°C a 90% U.R.	(EN 1604)
Euroclasse di reazione al fuoco	pannello: euroclasse E membrana: euroclasse E	(EN 13501-1)

Permeabilità al vapore acqueo	pannello membrana	μ = 30÷70 μ = 20000	(EN 12086) (EN 1931)
Impermeabilità	membrana	60 kPa	EN 1928-B

Conduttività termica	pannello	0.031 W/mK	(EN 12667)
	membrana	0.2 W/mK	

Temperatura di esercizio	≤ +75 °C	
Assorbimento d'acqua	≤ 0,5 Kg/m² WL(P) Valore del pannello nudo	(EN 12087)

Resistenza termica (EN 12667)

Spessore Isolante [mm]	R_D [m²K/W]
40	1,30
50	1,60
60	1,90
80	2,55
100	3,20
120	3,85
140	4,50
160	5,15

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Prodotti accessori:
- Barriere vapore multifunzionali Tectene Bv Strip EP
- Sika® RoofBond, schiuma poliuretanica per incollaggio

DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Nelle coperture piane con manto a vista il pannello può essere fissato mediante l'impiego della barriera al vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP EP: una volta incollata a fiamma la barriera al vapore si procederà con la rimozione del film politenato che riveste la faccia superiore della barriera mediante l'ausilio del bruciatore a gas propano; i pannelli Isobase PSE Graphite 100 V adagiati sulla superficie appena sfiammata verranno fatti aderire al TECTENE BV STRIP EP mediante pressatura per semplice calpestio dell'operatore (da effettuarsi su tutta la superficie del pannello).
Con sistema di fissaggio meccanico e manto a vista, Isobase PSE Graphite 100 V è posato a secco sopra la barriera al vapore e fissato meccanicamente con piastre di distribuzione del carico Sarnafast® DTL-70x70 e viti Sarnafast® SBF-6.0 o altri idonei elementi di fissaggio, in funzione del tipo di supporto, secondo le indicazioni di Sika®. Realizzare almeno 2 punti di fissaggio nel centro della lastra. Prevedere un fissaggio interno ai quattro angoli del pannello ad una distanza di 50mm dai bordi. Per una corretta stabilizzazione fare riferimento a quanto riportato all'interno della norma UNI 11442.
Nelle coperture piane con sistema di incollaggio e manto a vista, Isobase PSE Graphite 100 V può essere incollato al supporto con Sika® RoofBond. Nelle zone centrali della copertura applicare 3 strisce continue rettilinee e parallele di adesivo per metro, nelle zone perimetrali-angolari applicare 5 strisce di adesivo per metro.
I pannelli Isobase PSE Graphite 100 V sono posati in completo accostamento. Si raccomanda di sfalsare i pannelli per evitare giunzioni ad "X".

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it