SCHEDA DATI PRODOTTO

# Isobase Tegola PSE Graphite 100 P

Isolante termico costituito da un pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite accoppiato a membrana impermeabilizzante bituminosa sottotegola rivestita con scaglie d'ardesia e armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Isobase Tegola PSE Graphite 100 P è un pannello a spessore uniforme a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite accoppiato a caldo a una membrana ardesiata impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che sborda dal pannello lateralmente e di testa.
Isobase Tegola PSE Graphite 100 P viene impiegata da sola per isolare ed impermeabilizzare le coperture a falda ricoperte da coppi o tegole che possono essere appoggiati direttamente sulla superficie minerale della membrana che lo riveste.
La membrana è armata con non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro.

## IMPIEGHI

Isobase Tegola PSE Graphite 100 P viene usato per isolare e impermeabilizzare le coperture inclinate rivestite con coppi o tegole. Isobase Tegola PSE Graphite 100 P può essere incollato sullo strato sottostante (es. barriera al vapore) con idoneo adesivo poliuretanico tipo Sika® RoofBond. E' pienamente compatibile per essere stabilizzato sulla barriera vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP: in questo caso occorre inserire parallelamente alla linea di gronda dei listelli rompitratta (consigliati ogni 2m), la cui quantità, dipende dalla pendenza e dalla lunghezza delle falde.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sistema rapido per isolare termicamente con posa di uno strato impermeabile di sicurezza sottotegola.
- Pannello con elevate carrettistiche di isolamento termico.
- 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 autoestinguente.
- 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 13859-1.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|---|---|---|
| **Composizione** | *Isolante* | Polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite |
| | *Membrana* | Mescola elastoplastomerica |
| **Armatura** | Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra 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** | Membrana rivestita con scaglie di ardesia | |
| **Faccia inferiore** | Polistirene espanso sinterizzato grigio additivato con grafite | |
| **Dimensioni** | 1000 x 2000 mm<br>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** | mm 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 | |
| **Massa areica** | **Membrana tipo** | **Massa areica** |
| | P3,5 | 3.5 Kg/m² |
| | P4 | 4 Kg/m² |
| **Resistenza a compressione** | ≥100 KPa [ CS(10)100 ]<br>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%<br>48 h a 23°C a 90% U.R. | (EN 1604) |
| **Euroclasse di reazione al fuoco** | pannello: euroclasse E<br>membrana: euroclasse E | (EN 13501-1) |
| **Permeabilità al vapore acqueo** | pannello μ = 30÷70 (EN 12086)<br>membrana μ = 20000 (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)<br>Valore del pannello nudo | (EN 12087) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Resistenza termica** | Spessore Isolante [mm] | $R_D$ [m²K/W] | (EN 12667) |
| | 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.

## CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

In funzione della pendenza e della lunghezza della falda si raccomanda di inserire parallelamente alla linea di gronda dei listelli in legno rompitratta (solitamente uno ogni 2m) con lo scopo di impedire possibili scivolamenti dei pannelli. In corrispondenza delle listellature, a reintegro della tenuta impermeabile, è possibile rivestire il listello con fasce di membrana ardesiata.

## 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

Nei tetti a falda 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 Tegola PSE Graphite 100 P 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).
In laternativa, Isobase Tegola PSE Graphite 100 P può essere incollato al supporto con Sika® RoofBond applicando 5 strisce di adesivo per metro.

## 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 uti-

lizzatori 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