



**ISO-ROLL EPS/AE**

**Natura del prodotto**

Sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento a caldo tra una membrana elastoplastomerica, liscia o ardesiata, armata con velo vetro rinforzato o non tessuto di poliestere e listelli accostati di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente.

Il prodotto è confezionato in rotoli di larghezza 1,05 m, comprensivo di una cimosa laterale di collegamento dei teli contigui, e di lunghezza variabile in funzione dello spessore dei listelli di polistirene espanso. Conforme ai requisiti per la marcatura CE.

**ISOLANTE TERMICO**

I pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente ottenuto dalla preespansione delle perle del termoplastico, stampato in blocchi e successivamente tagliato in lastre, vengono tagliati in listelli di larghezza 50 mm ca. È disponibile nelle versioni EPS/AE 80 ed EPS/AE 120.

**MEMBRANA ACCOPPIATA**

La membrana impermeabilizzante ottenuta per coestrusione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomero e di un'armatura, in "non tessuto" di poliestere stabilizzato o in velovetro rinforzato, posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa.

**Campi d'applicazione**

L'ISO-ROLL EPS/AE trova applicazione nelle soluzioni di impermeabilizzazione ed isolamento termico delle coperture praticabili e non, civili ed industriali, del tipo a falda, piane, a volta, a shed.

**Posa in opera**

ISO-ROLL EPS/AE, con la membrana rivolta verso l'alto, va ancorato, a seconda della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche) per mezzo di appropriati fissaggi meccanici o mediante idonei sistemi di incollaggio. Ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto. La posa di un eventuale successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante avendo cura di svolgere i teli a cavallo delle fasce di sigillatura.

Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A. che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

**CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO**

| Caratteristiche                                       | Norme EN | U.M.       | ISO-ROLL EPS/AE             |             |
|---|----------|------------|-----------------------------|-------------|
|   |          |            | 80                          | 120         |
| Spessore (T1)   | 823      | mm         | 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 |             |
| Conducibilità termica (λ)                             | 12667    | W/m°K      | 0,037                       | 0,035       |
| Resistenza termica R <sub>p</sub><br>- Spessore 20 mm |          | m²K/W      | 0,531                       | 0,559       |
| - Spessore 30 mm                                      |          | m²K/W      | 0,795                       | 0,837       |
| - Spessore 40 mm                                      |          | m²K/W      | 1,059                       | 1,114       |
| - Spessore 50 mm                                      |          | m²K/W      | 1,313                       | 1,377       |
| - Spessore 60 mm                                      |          | m²K/W      | 1,568                       | 1,650       |
| - Spessore 70 mm                                      |          | m²K/W      | 1,830                       | 1,929       |
| Stabilità dimensionale<br>(48 h - 23°C - 90% U.R.)    | 1604     | -          | -                           | DS (N) 5    |
| Resistenza a compressione<br>(10% di compressione)    | 826      | -          | CS (10) 80                  | CS (10) 120 |
| Resistenza a flessione                                | 12089    | -          | BS125                       | BS170       |
| Reazione al fuoco                                     | 13501-1  | Euroclasse | E                           | E           |

| CARATTERISTICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE <sup>(1)</sup> (non accoppiata) |          |                   |                  |        |       |         |        |        |        |
|---|----------|-------------------|------------------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|
| Caratteristiche   | Norme EN | U.M.              | TIPO DI MEMBRANA |        |       |         |        |        |        |
|   |          |                   | VV               | VV ARD | PE    | PE      | PE ARD | PE ARD | PE ARD |
| Spessore  | 1849-1   | mm                | 3                |        | 3     | 4       |        |        |        |
| Massa areica  | 1849-1   | kg/m <sup>2</sup> |                  | 3,5    |       |         | 3,5    | 4      | 4,5    |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <sup>(2)</sup>                       | 1931     | μ                 |                  |        |       | >20.000 |        |        |        |
| Stabilità di forma a caldo  | 1110     | °C                |                  |        |       | 120     |        |        |        |
| Flessibilità a freddo   | 1109     | °C                |                  |        |       | -15     |        |        |        |
| Trazione (carico max = carico rottura)  |          |                   |                  |        |       |         |        |        |        |
| - Resistenza L  | 12311-1  | N/5 cm            | 300              | 300    | 500   | 500     | 500    | 500    | 500    |
| - Resistenza T  | 12311-1  | N/5 cm            | 200              | 200    | 400   | 400     | 400    | 400    | 400    |
| - Allungamento L/T  | 12311-1  | %                 | 2/2              | 2/2    | 40/40 | 40/40   | 40/40  | 40/40  | 40/40  |
| - Allungamento T  | 12311-1  | %                 | 2                | 2      | 40    | 40      | 40     | 40     | 40     |
| Stabilità dimensionale a caldo L/T  | 1107-1   | %                 | -                | -      | 0,2   | 0,2     | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| Impermeabilità all'acqua  | 1928     | kPa               | ≥60              | ≥60    | ≥60   | ≥60     | ≥60    | ≥60    | ≥60    |

  

| DIMENSIONE DEI ROTOLI  |           |          |          |          |          |          |
|------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Spessore dell'isolante | 20 mm     | 30 mm    | 40 mm    | 50 mm    | 60 mm    | 70 mm    |
| Dimensione del rotolo  | 1,05 × 10 | 1,05 × 8 | 1,05 × 6 | 1,05 × 5 | 1,05 × 4 | 1,05 × 3 |

<sup>(1)</sup> Ove non diversamente specificato i valori sono determinati con le tolleranze previste dalla norma UNI 8629 e le Direttive Comuni UEAtc per le membrane bitume-polimero APP.

<sup>(2)</sup> Conforme EN 13707 Para 5.2.9.

## 07/EPsAE/I.O.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



### DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9  
10071 Mappano - Borgaro (Torino)  
tel. (011) 222.54.99 - fax (011) 262.51.87  
e-mail: comap@imper.it