SCHEDA TECNICA

ISO-ROLL EPS

Descrizione

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 100, EPS 120 e EPS150. Disponibile, su richiesta, la versione grafitata.

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 di impiego

L'ISO-ROLL EPS 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, 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 srl 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	**Norma EN**	**U.M.**	**ISO-ROLL EPS**		
			100	**120**	**150**
Spessori (T2)	823	mm	20-30-40-50		
Conducibilità termica (λ)	12667	W/m°K	0,036	0,035	0,034
Resistenza termica R_D					
• **Spessore 20 mm**		m^2 k/W	0,56	0,57	0,59
• **Spessore 30 mm**		m^2 k/W	0,83	0,86	0,88
• **Spessore 40 mm**		m^2 k/W	1,11	1,14	1,18
• **Spessore 50 mm**		m^2 k/W	1,39	1,43	1,47
Stabilità dimensionale (48h - 23 °C - 90% U.R.)	1604	DS (N)	±2		
Resistenza a compressione (10% di compressione)	826	-	CS (10) 80	CS (10) 120	CS (10) 150
Resistenza a flessione	12089	BS	≥100	≥120	≥150
Reazione al fuoco	13501-1	Euroclasse	E		

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE(1) (non accoppiata)									
Caratteristiche	**Norma EN**	**U.M.**	**Tipo di membrana**						
			VV	**VV ARD**	**PE**		**PE ARD**		
Spessore	1849-1	mm	2	-	3	4	-	-	-
Massa areica	1849-1	kg/m^2	-	3	-	-	3,5	4	4,5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	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/5cm	300		500				
• **Resistenza T**	12311-1	N/5cm	200		400				
• **Allungamento L/T**	12311-1	%	2/2		40/40				
• **Allungamento T**	12311-1	%	2		40				
Stabilità dimensionale a caldo L/T	1107-1	%	-		0,2				
Impermeabilità all'acqua	1928	kPa	≥60						

DIMENSIONE DEI ROTOLI				
Spessore dell'isolante	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Dimensione del rotolo	1,05x10 m	1,05x7,5 m	1,05x6 m	1,05x5 m

Note: (1) 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.
(2) Conforme EN 13707 Para 5.2.9.

Rev. 00 (03-18)

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 srl 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 srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.

...since 1936
IMPER ITALIA
MEMBER OF TECHNONICOL CORPORATION

Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
imper@imper.it · www.imper.it