

ONDUL EPS

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



DESCRIZIONE

ONDUL EPS è un sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di un'apposita membrana bitume polimero elasto-plastomerica con pannello presagomato nella parte inferiore di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente. Su richiesta è disponibile una speciale cimosa per la sigillatura delle sovrapposizioni, di larghezza 8 cm su versioni poliestere e 5 cm su versioni velovetro, è composta da una striscia autoadesiva protetta da polietilene siliconato. La sigillatura delle sovrapposizioni laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto del mastice bituminoso PRATIKO MASTIC oppure, quando è possibile, si possono saldare ad aria calda. Questa speciale cimosa permette un'applicazione veloce e in sicurezza (senza utilizzo di fiamma). Il sistema è disponibile nelle tipologie che prevedono l'utilizzo di EPS 100 - EPS 150. La membrana bitume-polimero elasto-plastomerica (BPP), applicata sui pannelli sagomati in EPS, sarà liscia con armatura in tessuto non tessuto in poliestere o in velo di vetro rinforzato a seconda della richiesta.

VANTAGGI

- ✓ Si evita la rimozione delle lastre di cemento amianto.
- ✓ Resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- ✓ Buon isolamento termo-acustico.

POSA IN OPERA

Prima dell'installazione di ONDUL EPS le lastre di cemento amianto devono essere bonificate con rivestimento incapsulante PLUVICOAT AMIANTOL secondo quanto previsto dalle leggi. L'aggiunta di isolamento termico a strutture che ne erano in precedenza prive implica un'attenta valutazione dell'opportunità di installare una barriera o uno schermo al vapore. La membrana a finire, sempre necessaria per garantire l'impermeabilità all'intero pacchetto, va posta a cavallo delle sovrapposizioni dello strato sottostante, con sormonte di 10 cm.

Armatura membrana: TNT poliestere rinforzato / Velo di vetro rinforzato

Compound: Bitume polimero elasto-plastomero BPP

Finitura membrana: PE Film

Finitura inferiore: PE Film

Principali applicazioni: Confinamento di coperture esistenti in cemento amianto

Metodo di applicazione: Fissaggio meccanico ad ancora



ONDUL EPS

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



GAMMA MEMBRANA DI ACCOPPIAMENTO

Armatura velo vetro

- ✓ Spessore membrana armata Velo Vetro: 2 mm – 3 mm

Armatura poliestere

- ✓ Spessore membrana armata Poliestere: 3 mm – 4 mm

DATI TECNICI MEMBRANA

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	TOLLERANZA	VALORE
Forza di trazione massima poliestere (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV – 20%	400/300
Forza di trazione massima Velo di vetro (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV – 20%	300/200
Scorrimento a caldo	EN 1110	°C	MLV	+ 120
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MLV	-10

DATI TECNICI EPS

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	CODICE	100	150
Tolleranza sulla lunghezza	EN 822	mm	Li	± 2	± 2
Tolleranza sulla larghezza	EN 822	mm	Wi	± 2	± 2
Tolleranza sullo spessore	EN 823	mm	Ti	± 1	± 1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN 824	mm	Si	±2/±1000	±2/±1000
Tolleranza sulla planarità	EN 825	mm	Pi	± 5	± 5
Conduttività termica dichiarata	EN 12667	10°C W/mk	λ _D	0.035	0.034
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	CS(10)i	≥100	≥150
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	kPa	TRi	≥100	≥100
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS(N)i	± 0.2	± 0.2
Resistenza a flessione	EN 12089	kPa	BSi	≥150	≥200
Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	EN 12087	% vol valore limite	Wit	≤ 3	≤ 5
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	EN 12087	Kg/m ²	WL(P)	≤ 0.5	≤ 0.5
Trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	EN 12086	Ng/Pa.s.m.	Mui/Zi	30-70	30-70
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe	RF	E	E
Coefficiente di dilatazione lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	mg/(mhPa)	δ	0.009-0.020	0.009-0.020
Comportamento al taglio	EN 12090	kPa		≥ 75	≥ 100
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	G	≥1000	≥1000
Capacità termica specifica	UNI EN 12524	J/(kg k)		1260	1450
Temperatura limite di utilizzo		°C		-40/+75	-40/+75
Assorbimento d'acqua per capillarità		%		Nessuno	Nessuno

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato.



ONDUL EPS

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



SPESSORE ISOLANTE

	SPESSORE MM
ONDUL EPS	30-75
ONDUL EPS	40-90
ONDUL EPS	60-110

RESISTENZA TERMICA

	SPESSORE MM	100 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667	150 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667
	30	0.86	0.88
	40	1.14	1.18
	50	1.43	1.47
	60	1.71	1.76
ONDUL EPS	70	2.00	2.06
	80	2.29	2.35
	90	2.57	2.65
	100	2.86	2.94
	110	3.14	3.24

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato.

N.B.

La componente bituminosa del sistema ha funzioni strutturali e di protezione. Non può essere considerata strato impermeabilizzante neppure in sistemi bitume polimero multistrato. I prodotti sono confezionati in pannelli di dimensioni variabili e sono muniti di apposita cimosa laterale. Per il mantenimento delle caratteristiche chimico-fisiche della componente bituminosa e termoisolanti, si consiglia di conservare il prodotto all'asciutto e in zone al riparo dai raggi solari. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

I dati contenuti sono medi delle produzioni. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

21/06/2022 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.