

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup>

Membrana impermeabilizzante multifunzionale bitume polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è costituito da una miscela a base di bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, additivato con un alto tenore di polimeri elastomerici e plastomerici tale da ottenere una lega bitume polimero "ad inversione di fase" la cui matrice, costituita dal polimero nel quale è disperso il bitume, ne determina le caratteristiche principali. Lo spessore della miscela è armata da un tessuto non tessuto di poliestere resistente al punzonamento ed allo strappo e dotato di un elevato allungamento a rottura. La faccia superiore della membrana è corazzata con placche di miscela in bitume polimero resistenti ed elastiche, che lo proteggono dalla perforazione e nello stesso tempo determina una rete di canali intercomunicanti attraverso i quali può diffondere l'umidità e il gas radioattivo. Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è la membrana Sika bugnata con la quale si determina una intercapedine tra il vecchio e il nuovo locale risanato. L'intercapedine opportunamente ventilata può essere collegata con l'esterno dove il gas potrà sfogare senza alcun pericolo. Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è la membrana Sika con funzioni integrate di drenaggio dell'acqua e dei gas tellurici radioattivi. La resistenza al passaggio del gas è certificata ed è così elevata da costituire una barriera praticamente assoluta. Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è usato per risanare dall'interno le cantine e i locali interrati esistenti invasi dal gas radioattivo RADON.

## IMPIEGHI

Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP:

- Membrane per fondazioni (EN 13969)

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup> è una membrana multifunzionale che protegge sia dal RADON che dall'acqua realizzando contemporaneamente uno strato di drenaggio da cui evacuare sia il gas radioattivo che l'umidità.
- Contrariamente ad altri sistemi la tenuta al RADON resta costante sia in presenza d'acqua sia in assenza d'acqua
- Contrariamente ad altri sistemi si realizza una protezione continua perché le sovrapposizioni dei teli sono saldabili e a tenuta dei gas
- Rispetto ad altre membrane è forte, resistente e di grosso spessore per cui resiste meglio alle forature.
- Si applica in monostrato ma può essere incollato ad altre membrane in sistemi multistrato

## SOSTENIBILITÀ

Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

## CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Il controllo della produzione di fabbrica è certificato per l'apposizione del marchio CE sui prodotti
- Dichiarazione di prestazione e destinazioni d'uso in riferimento alle norme EN 13969 - Membrane bituminose destinate ad impedire la risalita dell'umidità dal suolo
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008
- Certificazione CSI n. 042A/LCF/EDI/03 di confronto con gas nobili

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond		
Imballo	Rotolo	Pallet da 20 rotoli	
Finitura superficiale	Faccia superiore Faccia inferiore	Flamina Flamina	
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione		
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. Conservare in posizione verticale. Per ulteriori informazioni consultare la guida: <i>Posa delle membrane bitume distillato polimero</i> , al paragrafo <i>Trasporto, movimentazione e stoccaggio</i> , liberamente scaricabile dal sito Index.		
Dimensioni	Lunghezza	7,5 ± 0.1 m	(EN 1848-1)
	Larghezza	1 ± 0.01 m	
Massa areica	5 kg/m <sup>2</sup> ± 10%		(EN 1849-1)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	15 kg		(EN 12730-A)
	25 kg		(EN 12730-B)
Resistenza al punzonamento dinamico	1250 mm		(EN 12691-A)
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD)	160 ± 45 N	(EN 12310-1)
	Trasversale (CMD)	200 ± 54 N	
Comportamento al fuoco esterno	F roof		(EN 13501-5)
Euroclasse di reazione al fuoco	E		(EN 13501-1)
Permeabilità al vapore acqueo	μ = 100.000		(EN 1931)
Impermeabilità	Nuovo	≥ 60 kPa	(EN 1928-B)
	Dopo invecchiamento	≥ 60 kPa	(EN 1296-1928)
Conduttività termica	0.2 W/mK		
Permeabilità al Radon	< 10 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ×24 h×atm < 5 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ×24 h×atm Impermeabile al gas RADON (Valore certificato dal laboratorio CSI per confronto con gas nobili). Valore di permeabilità al gas radon(m <sup>2</sup> /s) < 3.4×10 <sup>-13</sup>		
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD)	700 ± 140 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	500 ± 100 N / 50 mm	
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD)	40 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	45 % ± 15 % V.A.	
Capacità termica	5.2 kJ/K		
Trasmissibilità al Radon	m/s < 1.2×10 <sup>-10</sup>		
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.		
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max.		

## DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Pro-

dotto 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

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

Per una corretta posa in opera del prodotto è fondamentale seguire le indicazioni contenute nei seguenti manuali liberamente scaricabili dal sito Index: *Guida alla posa delle membrane bitume distillato polimero*, *Guida alla stratigrafia di una copertura*, *Guida all'impermeabilizzazione*; seguire indicazioni e suggerimenti riportati nelle norme:

- UNI 11333-2
- UNI 11345
- UNI 8178-2

L'intervento di risanamento verrà realizzato conforme il sistema "DRY-IN". RADON BARRIER ARMODILLO POLIESTERE viene svolto con la faccia bugnata rivolta verso la superficie da rivestire badando di sormontare i teli lateralmente conforme la sovrapposizione priva di bugne prevista sul foglio.

Di testa i teli vengono disposti senza sormontarli. Sul pavimento è sufficiente stendere i fogli a secco badando di fissarli a fiamma solo al piede delle pareti per una zona larga 20÷30 cm mentre sulle pareti RADON BARRIER ARMODILLO POLIESTERE verrà fissato rinvenendo a fiamma le placche della faccia corazzata. Le sovrapposizioni laterali verranno saldate a fiamma mentre le giunzioni di testa verranno sigillate con delle fasce di RADON BARRIER POLIESTERE da 14 cm saldate a fiamma a cavallo della linea di accostamento tra i teli.

Il raccordo tra parete e pavimento verrà eseguito con fasce di RADON BARRIER POLIESTERE da 20 cm come pure il raccordo a qualsiasi corpo emergente o tubazione.

La testa dei teli sulle pareti potrà essere sigillata da una fascia di RADON BARRIER POLIESTERE incollata a fiamma. La camera drenante che si determina tra le superfici e RADON BARRIER ARMODILLO POLIESTERE verrà raccordato ad uno o più fori di ventilazione praticati sulla parte della parete che emerge dal terreno o se completamente interrata si sarà prevista una tubazione di sfiato raccordata al rivestimento di RADON BARRIER ARMODILLO POLIESTERE per mezzo di bocchettoni in gomma EPDM la cui aspirazione potrà essere naturale o forzata.

info@sika.it

## 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 Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54978111  
Fax: +39 02 54978115

info@sika.it

www.sika.it

RadonBarrierArmodilloP5kgm-it-ITINDEX-(12-2025)-1-1.pdf

Scheda Dati Prodotto

Radon Barrier Armodillo P 5 kg/m<sup>2</sup>

Dicembre 2025,

Version 01.01

020920011990246158

3/3

index

BUILDING TRUST

