

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaProof® A-12

Membrana in FPO per sistemi impermeabilizzanti pre-getto sotto suolo



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Membrana in poliolefine flessibili (FPO) con rinforzo tessile, posata prima dei lavori di armatura e di getto, per l'impermeabilizzazione a contatto resistente alle infiltrazioni di strutture sotto suolo in calcestruzzo. Spessore del materiale: 1.20 mm

### IMPIEGO

SikaProof® A-12 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Come complemento di costruzioni impermeabili in calcestruzzo (vasca bianca)
- Impermeabilizzazione superficiale resistente all'acqua in pressione per strutture in calcestruzzo sotto suolo, campo d'applicazione B1.1 come da SIA 270
- Impermeabilizzazione sotto plinti di fondazione
- Impermeabilizzazione di elementi in calcestruzzo con cassatura semplice o a doppia faccia

Si addice per:

- Ampliamenti, ristrutturazioni e risanamenti
- Elementi in calcestruzzo prefabbricati
- Tenuta degli edifici all'umidità e al radon
- In generale per locali ad uso particolare con requisiti elevati di tenuta (classe di impermeabilità 1)

### VANTAGGI

- Posato sotto l'armatura e il getto di calcestruzzo
- Coesione meccanica durevole a tutta superficie tra la membrana impermeabilizzante e il calcestruzzo
- Nessuna infiltrazione posteriore in caso di danneggiamento tra lo strato impermeabilizzante e il calcestruzzo
- Elevata impermeabilità all'acqua, collaudato ai sensi di diverse norme

- Facilità di installazione con giunzioni totalmente incollate (nessuna saldatura necessaria)
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici grazie alla protezione temporanea ai raggi UV durante i lavori di messa in opera
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Altamente flessibile ed elevata capacità di crack bridging, anche a basse temperature
- Resistente agli agenti naturali aggressivi presenti nell'acqua di falda e nel suolo
- Può essere utilizzato in combinazione con altri sistemi Sika comprovati
- Applicazione a freddo (nessun calore o fiamma aperta necessari)

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13967: membrane impermeabilizzanti - membrane sintetiche ed elastomeriche per l'impermeabilizzazione delle strutture contro l'umidità del suolo e l'acqua - definizioni e caratteristiche
- Ente di controllo dei materiali della Renania Settentrionale-Vestfalia MPA NRW, Dortmund (DE): omologazione generale per l'utilizzo in edilizia (Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis ABP) - verbale di prova n. P-22-MPANRW-8945-2
- WISSBAU, Essen (DE): test di funzionalità per dettagli standard come le penetrazioni e le teste dei pali - verbale di prova n. 2010-212-6/-7 del 25.11.2011
- Slovak Medical University, Bratislava (SK): tenuta al radon per SikaProof® A-12 - verbale di prova n. E-215/2011 del 15.11.2011

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Membrana:	Poliiolefina flessibile (FPO)	
	Impermeabilizzante:	Poliiolefina (PO)	
	Nonwoven:	Polipropilene (PP)	
Imballaggi	Larghezza del rotolo:	~ 1 m	~ 2 m
	Lunghezza del rotolo:	~ 20 m	~ 20 m
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 18 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dalla luce solare diretta, dalla pioggia, dalla neve, dal ghiaccio, dall'umidità ecc. Conservare in posizione orizzontale. Durante il trasporto e lo stoccaggio non impilare i pallet carichi di rotoli, né collocarvi sopra pallet di altri prodotti.		
Aspetto / Colore	Superficie:	Bianca con rinforzo tessile	
	Tergo:	Strutturato	
	Colore:	Giallo	
Spessore effettivo	Spessore complessivo (d <sub>eff</sub> ):	1.70 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Spessore della membrana:	~ 1.20 mm	
Rettilinearità	≤ 50 mm/10 m		(EN 1848-2)
Massa per unità di superficie	~ 1.50 kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10 %)	(EN 1849-2)
<b>INFORMAZIONI TECNICHE</b>			
Resistenza agli urti	≥ 350 mm		(EN 12691)
Resistenza ai carichi statici	≥ 20 kg		(EN 12730)
Resistenza all'azione perforante delle radici	Conforme		(CEN/TS 14416)
Resistenza a trazione	Longitudinale:	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale:	≥ 700 N/50 mm	
Modulo di elasticità (a trazione)	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	(±10 %)	(EN ISO 527-3)
Allungamento	Longitudinale:	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Trasversale:	≥ 1 150 %	
Resistenza alla propagazione della rottura al chiodo	Longitudinale:	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Trasversale:	≥ 600 N	
Resistenza al taglio (giunzione)	≥ 300 N/50 mm		(EN 12317-2)
Temperatura d'uso	Min -10 °C, mass. +35 °C		
Tenuta all'acqua	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	(EN 1928, metodo B)
Resistenza alle infiltrazioni d'acqua	Conforme	(Fino a 7 bar)	(ASTM D5385, modificato)
Trasmissione del vapore acqueo	0.35 g/m <sup>2</sup> * 24 ore	(+23 °C, 75 % hum. rel.)	(EN 1931)
	μ = 67 000	(±20 %)	
	s <sub>d</sub> = 114 m		
Permeabilità al radon	D:	~ 2.17 * 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> /s	(Come da ISO 11665-10)
	L:	~ 0.322 mm	

Permeabilità al metano	~ 140 ml/m <sup>2</sup> * d	(ISO 7229)
Resistenza a trazione dopo invecchiamento in ambiente alcalino	Conforme	(28 giorni, +23 °C) (EN 1847)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa) (EN 1928, metodo B)
Tenuta all'acqua dopo esposizione ad agenti chimici	Conforme	(28 giorni, +23 °C) (EN 1847)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa) (EN 1928, metodo B)
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento artificiale	Conforme	(12 settimane) (EN 1296)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa) (EN 1928, metodo B)
Comportamento al fuoco	Classe E	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

### Componenti del sistema

SikaProof® A-08 o SikaProof® A-12:	Membrana impermeabilizzante, larghezza 1 m o 2 m
SikaProof® Tape-150 A:	Nastro adesivo per la realizzazione di raccordi e dettagli lato calcestruzzo, larghezza 150 mm
SikaProof® ExTape-150:	Nastro adesivo per la realizzazione di raccordi e dettagli lato cassetta o strato di pulizia (magrone), larghezza 150 mm

### Accessori

Sono disponibili ulteriori prodotti e accessori per la realizzazione di dettagli e raccordi. Consultare la direttiva di progettazione più attuale del sistema SikaProof®.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

**Temperatura dell'aria** Min. +5 °C, mass. +35 °C

**Temperatura del sottofondo** Min. +5 °C  
Con temperature inferiori vanno adottate misure adeguate.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

SikaProof® A-12 va messo in opera solamente da personale adeguatamente istruito da Sika.

La direzione lavori è tenuta a richiedere e verificare le attestazioni di formazione.

È imperativo osservare la direttiva di messa in opera SikaProof® A-12, la quale riporta le regole e le informazioni tecniche.

Non posare SikaProof® A-12 in caso di pioggia persistente o neve.

Le superfici da incollare (giunti e collegamenti) devono essere puliti, asciutti e almeno sopra +5 °C (in caso contrario adottare misure appropriate).

La costruzione in calcestruzzo va pianificata e realizzata ai sensi della norma SIA 272 3.1 «Wasserdichte Betonkonstruktion (WDB)» («costruzione in calcestruzzo impermeabile»).

In deroga a suddetta norma, utilizzare delle barre distanziatrici invece di blocchetti di calcestruzzo.

La resistenza delle membrane impermeabilizzanti a sostanze, ad es. agenti chimici, va verificata e autorizzata prima della posa.

La membrana impermeabilizzante non è durevolmente stabile agli UV. Se il getto di calcestruzzo è eseguito oltre 30 giorni dalla posa di SikaProof® A-12, proteggere provvisoriamente il lato tessuto, ad es. con una pellicola protettiva.

# ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

## REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

Il sottofondo deve essere sufficientemente solido e stabile per assorbire tutte le forze durante l'esecuzione.

Una superficie pulita e piana priva di pietrisco e parti friabili o in distacco riduce il rischio di danneggiamento. Cavità e sporgenze di una certa entità (> 10 mm sotto staggia di 2 m) vanno colmate risp. eliminate prima della posa.

Il sottofondo può essere umido, ma occorre evitare stagnazioni d'acqua.

### Supporti appropriati

- Strato di pulizia (magrone)
- Calcestruzzo portante
- Casseri di legno
- Materiali isolanti resistenti alla pressione
- Casseforme a telaio
- Geotessili

### ATTREZZI / APPLICAZIONE

#### Regole di base

Assicurarsi che il sottofondo sia stato realizzato e preparato correttamente.

Posare SikaProof® A a L, seguendo la cassetatura. La membrana impermeabilizzante può essere modellata nel punto desiderato utilizzando un fon ad aria calda. La striscia autoadesiva lungo la membrana dovrà trovarsi orizzontalmente sotto il plinto di fondazione. La cassetatura o la costruzione ausiliaria deve essere installata almeno fino all'altezza dell'impermeabilizzazione del raccordo pavimento-parete.

Tagliare le canaline di protezione dei casseri.

Piegare gli angoli, esecuzione con SikaProof® Tape-150 A e SikaProof® ExTape-150.

Posare le membrane SikaProof® A di 1 m o 2 m. Incollare la striscia autoadesiva nel senso longitudinale della membrana (i raccordi della membrana impermeabilizzante SikaProof® non vengono saldati). Eseguire i raccordi trasversali e simili con SikaProof® Tape-150 A e SikaProof® ExTape-150.

Realizzare i dettagli come passaggi di tubazioni, giunti di dilatazione e di lavoro, teste di pali e raccordi utilizzando i relativi accessori come da direttiva di messa in opera.

Per impermeabilizzare i giunti strutturali e di dilatazione utilizzare le ulteriori soluzioni Sika® per giunti.

Verificare che tutti i raccordi, i giunti e i dettagli siano stati eseguiti correttamente.

Il calcestruzzo va gettato entro 30 giorni dalla posa direttamente su SikaProof® A.

Un'ispezione finale è imperativa al fine di garantire che l'impermeabilizzazione a contatto sia finita e pulita. Per le misure corrette riferirsi alla direttiva di messa in opera.

Dopo il disarmo impermeabilizzare tutte le penetrazioni, i punti di giunzione dei casseri, eventuali danni alla membrana e tutti i giunti strutturali con gli accessori SikaProof® A appropriati o mediante altri sistemi impermeabilizzanti Sika®.

Dopo il disarmo e prima di procedere all'iniezione a tergo, proteggere SikaProof® A il più rapidamente possibile con una pellicola protettiva appropriata. Il tempo d'attesa massimo senza protezione è di 90 giorni.

Per maggiori informazioni consultare le direttive di progettazione e di messa in opera.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

Scheda dati del prodotto

SikaProof® A-12

Aprile 2022, Versione 01.03

020720301000000003

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

SikaProof® A-12

Aprile 2022, Versione 01.03  
020720301000000003

SikaProofA-12-it-CH-(04-2022)-1-3.pdf