

## SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

## SikaProof® A+ 20

Membrana in FPO per l'impermeabilizzazione di strutture interrate in totale adesione con il calcestruzzo fresco

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Membrana bistrato in poliolefine flessibili (FPO-PE) dotata di strato coesivo ibrido, posata prima dei lavori di getto, per l'impermeabilizzazione a contatto di gallerie resistente alle infiltrazioni.

Spessore della membrana: 2.00 mm

## IMPIEGO

- Impermeabilizzazione a tutta superficie di gallerie
- Impermeabilizzazione superficiale resistente all'acqua in pressione per strutture in calcestruzzo sotto suolo, campo d'applicazione B1.1 come da SIA 270
- 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
- in generale per locali ad uso particolare con requisiti elevati di tenuta (classe di impermeabilità 1)

## VANTAGGI

- Coesione con il calcestruzzo ibrida (meccanica e adesiva) resistente alle infiltrazioni
- Strato coesivo ibrido avente anche la funzione di strato di segnalazione
- Adatto al contatto con ambienti alcalini
- Resistente alle acque dolci aggressive per il calcestruzzo
- Flessibilità, resistenza e allungamento multiassiale ottimizzati
- Buona flessibilità

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Membrana:	Poliolefina flessibile (FPO)	
	Strato coesivo ibrido:	Polimero modificato con cemento	
Imballaggi	Larghezza rotolo:	~ 1 m	~ 2 m
	Lunghezza rotolo:	~ 15 m	~ 15 m
	Lunghezze dei rotoli individuali:	Disponibili su richiesta.	Disponibili su richiesta.
Aspetto / Colore	Natura:	Membrana impermeabilizzante strutturata	
	Strato superiore:	Strutturato, grigio chiaro (strato coesivo ibrido)	
	Strato inferiore:	Liscio, giallo chiaro	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione		

<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzino 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 accatastare i pallet carichi di rotoli, né collocarvi sopra pallet di altri prodotti.		
<b>Spessore effettivo</b>	Spessore, incl. strato composi- to ( $d_{eff}$ ):	2.40 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Spessore della membrana:	~ 2.00 mm	
<b>Massa per unità di superficie</b>	~ 2.40 kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza agli urti</b>	Metodo A:	≥ 1 000 mm	(EN 12691)
	Metodo B:	≥ 800 mm	
<b>Resistenza a trazione</b>	Longitudinale:	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Trasversale:	≥ 750 N/50 mm	
<b>Allungamento</b>	Longitudinale:	≥ 600 %	(EN 12311-2)
	Trasversale:	≥ 600 %	
<b>Resistenza al taglio (giunzione)</b>	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe E		(EN 13501-1)
<b>Resistenza a trazione dopo invecchiamento in ambiente alcalino</b>	Conforme	(28 giorni, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	(EN 1929)
<b>Tenuta all'acqua</b>	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	(EN 1928, metodo B)
<b>Tenuta all'acqua dopo invecchiamento artificiale</b>	Conforme	(12 settimane)	(EN 1296)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	(EN 1928, metodo B)
<b>Tenuta all'acqua dopo esposizione ad agenti chimici</b>	Conforme	(28 giorni, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	(EN 1928, metodo B)
<b>Temperatura d'uso</b>	Min. -10 °C, mass. +35 °C		
<b>Adesione alla pelatura</b>	≥ 100 N/50 mm	(28 giorni, cedimento del calcestruzzo)	(EN 1372)
<b>Resistenza alle infiltrazioni d'acqua</b>	Conforme	(Fino a 7 bar)	(ASTM D5385)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +45 °C
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +60 °C

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	<b>Accessori:</b> Sika® FlexoDrain Sikaplan® Geotextiles Sikaplan® W Tundrains Sikaplan® WP Angolo di drenaggio Sikaplan® WT Disc Sikaplan® WT Tape System
------------------------------	--

## 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+ 20 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 per la messa in opera di SikaProof® A+ 20, la quale riporta le regole e le informazioni tecniche.

Non posare SikaProof® A+ 20 in caso di precipitazioni persistenti o neve.

Le superfici da incollare (giunti e collegamenti) devono essere puliti e asciutti e avere una temperatura di almeno +5 °C (con temperature inferiori occorre adottare adeguate precauzioni).

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

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

La resistenza delle membrane impermeabilizzanti a sostanze quali gli 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 90 giorni dalla posa di SikaProof® A+ 20, proteggere lo strato coesivo ibrido dai raggi UV.

Se SikaProof® A+ 20 viene messo in opera su substrati bagnati, con temperature inferiori a +5 °C o un'umidità relativa dell'aria superiore all'80%, occorre adottare misure particolari.

Durante i lavori di saldatura in ambienti chiusi, assicurare un apporto sufficiente di aria fresca.

Una volta ultimati i lavori di posa, l'impermeabilità all'acqua deve essere verificata conformemente alle esigenze dell'opera.

## 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

#### Calcestruzzo in cantiere

Pulito, piano, omogeneo, privo di oli, grassi e parti in distacco.

#### Calcestruzzo proiettato

Nessuna fibra metallica deve fuoriuscire dalla superficie.

Le irregolarità locali del calcestruzzo proiettato non devono avere un rapporto della distanza tra sporgenze e avvallamenti inferiore a 10:1 e devono avere un raggio minimo di 20 cm.

Le zone non impermeabili vanno sigillate con una malta per otturazioni impermeabile all'acqua o drenate con FlexoDrain W.

Dove necessario applicare un fine strato di gunita dello spessore minimo di 5 cm contenente aggregati del diametro massimo di 4 mm, su una superficie del calcestruzzo proiettato rugosa.

Gli elementi metallici (travi d'acciaio, ferri d'armatura, ancoraggi ecc.) vanno ricoperti con 5 cm di gunita.

Pulire la superficie del calcestruzzo proiettato da pietre in distacco, chiodi, cavi ecc.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Posa sciolta con fissaggio meccanico o posa sciolta con zavorramento conformemente alle istruzioni per la messa in opera di membrane impermeabilizzanti.

Tutte le sovrapposizioni vanno termosaldate, ad es. con saldatrice manuale e rullo di compressione o saldatrice automatica con temperatura di saldatura regolabile individualmente e controllabile elettronicamente. Secondo il tipo di impurità, pulire i giunti con acqua o Sarnafil® T Prep.

Prima di iniziare i lavori definire i parametri di saldatura, come la velocità e la temperatura, mediante delle prove.

Realizzare i dettagli quali giunti di lavoro e raccordi utilizzando gli accessori appropriati come indicato nella 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 90 giorni dalla posa direttamente sul 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.

## 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.

## 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  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)



### Scheda dati del prodotto

SikaProof® A+ 20  
Dicembre 2025, Versione 01.03  
020720301100000075

SikaProofA+20-it-CH-(12-2025)-1-3.pdf