

## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaProof® A+ 12

S betónom celoplošne spojená FPO membrána na izoláciu základov

### POPIS PRODUKTU

SikaProof® A+ 12 je membrána na báze polyolefínu (FPO) na hydroizoláciu železobetónových konštrukcií pod zemou. Voľne sa ukladá na pripravený podklad alebo debnenie pred viazaním výstuže a vyliatím betónu. Špeciálna hybridná lepiaca vrstva na membráne vytvára trvalé spojenie s čerstvým betónom. Prekrývajúce sa spoje sú za studena utesnené páskami, alebo tepelne spájané pomocou vhodného nahrievacieho zariadenia. Celková hrúbka je 1,75 mm a hrúbka membrány 1,20 mm.

### POUŽITIE

SikaProof® A+ 12 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Izolácia voči vlhkosti, tlakovej vode a ochrana betónu pre základové konštrukcie a iné podzemné betónové konštrukcie. Vhodná na:

- Železobetónové základové dosky
- Železobetónové steny s jednoduchým a obojstranným debnením
- Rozširujúce a rekonštrukčné práce
- Prefabrikované konštrukcie

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Pred aplikáciou: Upevnená pred uložením výstuže a konštrukčného betónu
- Dvojité lepenie: Mechanický a lepený spoj s čerstvým betónom
- Vysoká flexibilita a schopnosť premostenia trhlín
- Žiadna migrácia vody medzi betónovou konštrukciou a membránovým systémom
- Vysoká vodotesnosť testovaná podľa mnohých štandardov
- Systém plne a permanentne spojený s vystuženou betónovou konštrukciou
- Odolnosť voči agresívnym médiám obsiahnutým v podzemných vodách a pôde
- Odolnosť proti radónu
- Jednoduchá aplikácia pomocou lepených spojov
- Dočasne odoláva vonkajším vplyvom a UV-žiareniu počas výstavby
- Certifikované do prostredia s výskytom bludných prúdov
- Môže byť kombinovaný s inými schválenými systémami Sika® Waterproofing / Joint Sealing System

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Označ. CE a VoP podľa EN 13967 - Flexibilné fólie na hydroizoláciu - Damp proofing and basement tanking
- Vodotesnosť Povrchového Izolačného Systému SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU®, Nemecko č. 2018-275 -1
- Vodotesnosť Povrchového Izolačného Systému SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU®, Nemecko č. 2018-276 - 1
- Vodotesnosť Povrchového Izolačného Systému SikaProof® A+ 12 / Tepelné spájanie, WISSBAU®, Nemecko č. 2019-231 - 1
- Koeficient difúzie radónu, ČTU Praha, Protokol č. 124058/2018
- Skúška merania elektrických izolačných vlastností pre účely aplikácie materiálu do prostredia s výskytom bludných prúdov, JEKU, s.r.o., č. 20-B-151 zo dňa 6.11.2020

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Membránová vrstva	Flexibilný Polyolefín (FPO)	
	Hybridná vrstva	Cement modifikovaný polymérom	
Balenie	<b>Produkt</b>	<b>Šírka rolky</b>	<b>Dĺžka rolky</b>
	SikaProof® A+ 12	1,00 m alebo 2,00 m	20 m
Vzhľad/ farba	Svetložltá membrána obsahujúca svetlo šedú spojovaciu vrstvu		
Doba skladovania	Skladovateľnosť 18 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Výrobok sa musí skladovať v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom obale, v suchu pri teplotách medzi +5 ° C a +30 ° C. Skladovať vo vodorovnej polohe. Počas prepravy alebo skladovania neukladať palety roliek na seba alebo pod palety iných materiálov. Viac informácií na balení.		
Účinná hrúbka	Celková hrúbka (=deff)	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Hrúbka membrány	1,20 mm	
Plošná hmotnosť	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	≥ 400 mm		(EN 12691)
Pevnosť v ťahu	Pozdĺžny smer	≥ 750 N/ 50 mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2 Metóda A)
	Priečny smer	≥ 750 N/ 50 mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti v ťahu	≤ 35 N/mm <sup>2</sup> (-/+10 %)		(EN ISO 527-3)
Predĺženie	Pozdĺžny smer	≥ 1100 %	(EN 12311-2 Metóda A)
	Priečny smer	≥ 1100 %	
Prídržnosť pri odlupovaní	≥ 2,00 N/mm	(na betóne po 28. dňoch)	(EN 1372)
Odolnosť proti šmyku v spoji	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
Reakcia na oheň	TriedaE		(EN 13501-1)
Urýchlené starnutie v alkalickom prostredí, pevnosť v ťahu	Vyhovuje (28 d/+23 °C)		(EN1847)
	Vyhovuje (Metóda B, 24 h/60 kPa)		(EN1928)
Vodotesnosť	Vyhovuje (Metóda B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Odolnosť proti bočnému podtekaniu vody	Vyhovuje, do 7 barov		(ASTM D5385 Modifikovaná)
Trvanlivosť - vodotesnosť po umelom starnutí	Vyhovuje (12 týždňov)		(EN 1847)
	Vyhovuje (Metóda B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Trvanlivosť - vodotesnosť po vystavení chemikáliám	Vyhovuje (28 d/+23 °C)		(EN 1847)
	Vyhovuje (Metóda B, 24 h)		(EN 1928)
Prevádzková teplota	-10 °C min. / +35 °C max.		

# INFORMÁCIE O SYSTÉME

## Skladba systému

Musia sa použiť tieto systémové výrobky:

- SikaProof® A+ 12 membrána
- SikaProof® Tape A+ samolepiaca páska na vnútorné spájanie
- SikaProof® Sandwich Tape pre vnútorné spájanie

Alternatívne produkty:

- SikaProof® Tape-150 Samolepiaca páska pre vnútorné spájanie

Doplňkové produkty:

- K dispozícii sú doplnky a doplnkové produkty, ktoré poskytujú riešenia detailov a pripojenia.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu +5 °C min. / +45 °C max

Teplota podkladu +5 °C min. / +60 °C max

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

- Sika® Návod na zabudovanie: SikaProof® A+
- Sika® Návod na zabudovanie - Rozšírenie tepelného spájania: SikaProof® A
- Sika® Aplikačný Manuál: SikaProof® A+
- Sika® Aplikačný manuál - Tepelné spájanie: SikaProof® A+

## LIMITY

Inštalčné práce smie vykonávať iba vyškolený, schválený alebo kompetentný dodávateľ firmy Sika®, ktorý má skúsenosti s týmto typom aplikácie.

- Pre podrobnejšie informácie je potrebné preštudovať Sika® Návod na zabudovanie: SikaProof® A+ Systém
- Neaplikujte membránu SikaProof® A+ 12 počas nepretržitého alebo dlhodobého dažďa, sneženia alebo piesočnej búrky.
- Povrch podkladu musí byť čistý bez stojatej vody.
- Ak sa SikaProof® A+ 12 musí aplikovať za mokra alebo pri teplotách pod +5 °C: výnimky sú možné za zvláštnych okolností s primeranými opatreniami. Pre ďalšie informácie kontaktujte Sika® Technický Servis.
- Na pripojenie v okolí prienikov a na konštrukčné a dilatčné škáry sa musia použiť ďalšie riešenia Sika® Joint Sealing Solutions (minimálne SikaSwell®).
- Betón musí byť umiestnený do 90 dní po aplikácii membránového systému. Prípadne betón umiestnite do 30 dní pri inštalácii pásky SikaProof® Tape-150 A.
- Na dosiahnutie optimálnej príľnavosti membránového systému k betónu je potrebná adekvátna kvalita betónu (návrh zmesi a spracovanie).
- Membrána SikaProof® A+ 12 nie je trvalo odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom. Membránový systém sa preto nesmie aplikovať na konštrukcie,

ktoré budú trvalo vystavené UV žiareniu.

- Po odstránení debnenia musí byť membránový systém (na strane membrány) chránený čo najskôr avšak najneskôr pred zasypaním alebo do 90 dní po inštalácii.
- Aby sa zabezpečilo, že bude pre projekt zvolený najvhodnejší typ membrány, prečítajte si časť „Návrh projektu“ v „Sika® Návod na zabudovanie: Systém SikaProof® A +“ alebo kontaktujte Sika® Technický Servis.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

### NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### ZARIADENIE/ NÁRADIE

- Zvinovací meter
- Značkovacie pero
- Orezávací nôž
- Nožnice
- Prítlačný valec
- Čistiaca handrička, ktorá nepúšťa vlákna
- Kovová rovná hrana na rezanie
- Ochranný plech na rezanie

Produktový list

SikaProof® A+ 12

Marec 2021, Verzia 04.02

020720301000000015

## KVALITA PODKLADU

SikaProof® A+ 12 membrána musí byť aplikovaná na dostatočne stabilný podklad, aby sa zabránilo pohybu počas stavebných prác. Povrch podkladu musí byť hladký, rovnomerný a čistý. Pred inštaláciou membrány sa musia vyplniť veľké medzery a dutiny (≥ 12–15 mm). Podklad môže byť vlhký alebo mierne mokrý, je potrebné sa vyvarovať súvislej vodnej vrstve. Medzi vhodné podklady na upevnenie membrány patria:

- Podkladný betón
- Debnenie
- Pevná tepelná izolácia
- Preglejka / formy

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Postup inštalácie

Prísne dodržiavajte inštalčné postupy, ako sú definované v Návode na zabudovanie, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch, ktoré sa musia vždy prispôbiť skutočným podmienkam na stavbe.

### Metódy inštalácie - Všeobecné

Po splnení podmienok podkladu sa hydroizolačná membrána inštaluje voľným položením na vodorovné / naklonené podklady alebo pripevnením na zvislé podklady. Prekrývajúce sa a priečne spoje musia byť utesnené samolepiacimi páskami, alebo tepelne spájané pomocou vhodného nahrievacieho zariadenia.

### Prekrývanie a priečne spoje

Všetky prekrývajúce sa a priečne spoje musia byť zlepené a utesnené buď za studena aplikovanou SikaProof® Tape A + alebo SikaProof® Sandwich Tape. Alternatívne môžu byť spoje utesnené SikaProof®-150 A. Tiež môžu byť všetky prekrývajúce sa priečne spoje tepelne spojené pomocou vhodného zariadenia.

### Inštalčné metódy - Detaily

Všetky detaily a napojenia vytvorte pomocou príslušných produktov SikaProof® uvedených v Návode na zabudovanie Sika®: SikaProof® A +.

### Konštrukčné a dilatačné spoje

Na utesnenie týchto druhov spojov použite ďalšie riešenia Sika® Joint Solutions.

### Dohľad a kontrola kvality inštalácie

Pred umiestnením betónu sa musí vykonať posledná kontrola, aby sa zabezpečila správna aplikácia celého membránového systému, opravenie všetkých poškodení a zabezpečenie čistého povrchu hybridnej spojovacej vrstvy.

### Umiestnenie betónu

Betón umiestnite priamo na alebo proti membráne do 90 dní po jej inštalácii. Prípadne betón umiestnite do 30 dní po inštalácii pásky SikaProof® Tape-150 A. Odstránenie debnenia

Po odstránení debnenia musia byť všetky penetrácie, ako sú kotviace prvky debnenia, akékoľvek poškodenia membrány a konštrukčné škáry, utesnené pomocou vhodných doplnkových výrobkov SikaProof® A+ 12 alebo doplnkových výrobkov Sika Hydroizolačné Systémy.

### Ochrana základu ( zasypania )

Po odstránení debnenia a pred zasypaním. Systém SikaProof® A+ 12 musí byť chránený čo najskôr, najneskôr však do 90 dní.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

SikaProof® A+ 12

Marec 2021, Verzia 04.02

020720301000000015