

TEHNIČNI LIST

SikaProof® A+ 12

Polno lepljeni membranski vodotesni sistem FPO za podzemne konstrukcije

OPIS IZDELKA

SikaProof® A+ 12 je poliolefinska (FPO) membrana za podzemno hidroizolacijo armiranih betonskih konstrukcij. Je ohlapno položena na pripravljene podlage pred pritrditvijo armature in vgradnjo betona. Poseben hibridni sloj na membrani tvori trajno vez s svežim betonom. Prekrivni spoji se zatesnijo s trakovi ali s toplotnim spajanjem. Skupna debelina je 1,75 mm, debelina membrane pa 1,20 mm.

UPORABA

SikaProof® A+ 12 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Parna zapora, hidroizolacija in zaščita betona za kleti in ostale podzemne konstrukcije pred vdorom talne vode. Primerna za uporabo na:

- talnih ploščah iz ojačanega betona,
- podzemnih zidovih iz ojačanega betona z enojnim ali dvojnimi opažem,
- razširitvah in rekonstrukcijah in
- prefabriciranih konstrukcijah.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Vgrajuje se pred vgradnjo jeklene armature in betona.
- Dvojno pritrjevanje: mehanska in kemična vezava s svežim betonom.
- Visoka fleksibilnost in zmožnost premoščanja razpok.
- Stransko pronicanje vode med betonom in membrano ni možno.
- Visoka vodotesnost preverjena z različnimi standardi.
- Popolno in trajno lepljenje na betonsko konstrukcijo.
- Odpornost na agresivne medije v talni vodi in zemlji.
- Enostavna vgradnja s popolnoma zatesnjenimi stiki.
- Začasna vremenska obstojnost in UV-stabilnost med vgradnjo.
- Lahko se vgrajuje v kombinaciji z ostalimi potrjenimi Sikinimi vodotesnimi / tesnilnimi sistemi.

ODOBRITVE/STANDARDI

- CE oznaka po EN 13967 - elastične folije za doseganje vodotesnosti – zaščita pred vlago in zaščita temeljev.
- Vodotesnost površinskega tesnilnega sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU®, Nemčija, št. 2018-275-1
- Vodotesnost površinskega tesnilnega sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU®, Nemčija, št. 2018-276-1
- Vodotesnost površinskega tesnilnega sistema SikaProof® A+ 12 / Termično spajanje, WISSBAU®, Nemčija, št. 2019-231-1

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Membranska plast	Elastični poliolefin (FPO)	
	Hibridna plast	S polimeri modificiran cement	
Embalaža	Izdelek	Širina zvitka	Dolžina zvitka
	SikaProof® A+ 12	1,00 m ali 2,00 m	20 m
Videz/barva	Svetlo rumena membrana s svetlo sivo vezno plastjo.		
Rok uporabe	18 mesecev od dneva proizvodnje.		
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti hranjen v neodprti, nepoškodovani, originalni embalaži, v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C. Zvitke hranite v vodoravni legi. Med prevozom in skladiščenjem naj palete zvitkov ne bodo naložene druga na drugo. Vedno upoštevajte embalažo.		
Efektivna debelina	Skupna debelina (=deff)	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Debelina membrane	1,20 mm	
Teža na enoto površine	1,75 kg/m ² (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	≥ 400 mm	(EN 12691)	
Natezna trdnost	Smer stroja	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2 Metoda A)
	Pravokotno na smer stroja	≥ 750 N/50 mm	
Natezni modul elastičnosti	≤ 35 N/mm ² (-/+10 %)	(EN ISO 527-3)	
Raztezek	Smer stroja	≥ 1100 %	(EN 12311-2 Metoda A)
	Pravokotno na smer stroja	≥ 1100 %	
Moč oprijema v lepilnem sloju	≥ 2,00 N/mm	(na beton po 28 dneh)	(EN 1372)
Strižna trdnost stika	≥ 100 N/50 mm	(EN 12317-2)	
Odziv na ogenj	Razred E	(EN 13501-1)	
Natezna trdnost pri pospešenem staranju v alkalnih okoljih	Ustreza (28 dni/+23 °C)	(EN1847)	
	Ustreza (Metoda B, 24 h/60 kPa)	(EN1928)	
Vodotesnost	Ustreza (Metoda B, 24 h/60 kPa)	(EN 1928)	
Odpornost proti osmozi	Ustreza, do 7 barov	(ASTM D5385 Modificiran)	
Trajanje vodne odpornosti proti staranju	Ustreza (12 tednov)	(EN 1847)	
	Ustreza (Metoda B, 24 ur/60 kPa)	(EN 1928)	
Trajanje vodne odpornosti proti kemikalijam	Ustreza (28 dni/+23 °C)	(EN 1847)	
	Ustreza (Metoda B, 24 ur)	(EN 1928)	
Temperatura med uporabo	Najmanj -10 °C / največ +35 °C		

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema

Uporabiti je treba naslednje izdelke sistema:

- SikaProof® A+ 12 membranska folija.
- SikaProof® Tape A+ samolepilni trak za notranje spajanje.
- SikaProof® Sandwich Tape lepilni trak za notranje spajanje.

Alternativni izdelki:

- SikaProof® Tape-150 A samolepilni trak za notranje spajanje.

Pomožni proizvodi:

- Dodatki in pomožni izdelki so na voljo za zagotavljanje rešitev za detajle in povezovanje.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici

Najmanj +5 °C/ največ +45 °C

Temperatura podlage

Najmanj +5 °C/ največ +60 °C

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

- Sikina navodila za vgradnjo: SikaProof® A+ .
- Sikina navodila za vgradnjo: Termično spajanje ekspanzijskih stikov: SikaProof® A+.
- Sikina navodila za uporabo: SikaProof® A+.
- Sikine smernice za uporabo - Termično spajanje: SikaProof® A+.

OMEJITVE

Montažna dela lahko izvajajo le s strani Sika® odobreni ali usposobljeni izvajalci, ki imajo izkušnje s tovrstno vgradnjo.

- Upoštevajte tudi Sikino izjavo o metodah: SikaProof® A+ System za podrobnejše informacije.
- Med neprekinjenim ali dolgotrajnim dežjem ali sneženjem ne nameščajte membrane SikaProof® A+ 12.
- Površina nanosa mora biti čista, brez stoječe vode.
- Če SikaProof® A+ 12 uporabljamo v vlažnih razmerah ali pri temperaturah pod +5 °C so možne izjeme v posebnih okoliščinah z ustreznimi previdnostnimi ukrepi. Za več informacij se obrnite na Sikino tehnično službo.
- Dodatne Sika® Joint Sealing Solutions (najmanj SikaSwell®) je potrebno uporabiti za priključke, okrog prebojev in za gradbene in dilatacijske stike.
- Beton je potrebno namestiti v 90 dneh po namestitvi membranskega sistema. Pri uporabi SikaProof® Tape-150 A je potrebno beton položiti v 30 dneh po namestitvi.
- Za doseganje optimalnega oprijema membranskega sistema na beton je potrebna ustrezna kakovost betona (zasnova mešanice in izdelava).
- SikaProof® A+ 12 ni trajno UV in vremensko odporen. Zato membranskega sistema ne smemo namestiti na konstrukcije, ki so stalno izpostavljene UV svetlobi in vremenskim vplivom.

- Po odstranitvi opažev je potrebno membranski sistem (membranska stran) zaščititi z ustrezno zaščitno folijo, čim prej ali najkasneje pred polnjenjem ali v 90 dneh po namestitvi.
- Za zagotovitev, da je za projekt izbrana najprimernejša vrsta membrane, glejte razdelek „Projektiranje“ v Sikinih navodilih za vgradnjo: SikaProof® A+ sistema ali se obrnite na Sikino tehnično službo za več informacij.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi najnovejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbuja veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

- Merilni trak,
- pisalo,
- nož,
- škarje,
- pritisni valj,
- kovinsko ravnilo za rezanje,
- zaščitna folija za rezanje,
- čista krpa, ki ne pušča vlaken.

KAKOVOST PODLAGE

SikaProof® A+ 12 membrana mora biti nanosena na dovolj stabilno podlago, da se prepreči gibanje med vgradnjo. Površina mora biti gladka, enakomerna in čista. Velike luknje in vrzeli (> 12-15 mm) morajo biti na-

Tehnični list

SikaProof® A+ 12

Junij 2021, Verzija 04.02

02072030100000015

polnjene pred vgradnjo membrane. Podlaga je lahko vlažna ali rahlo mokra, izogibajte se stoječi vodi. Primerne podlage za pritrditev membrane so:

- podložni beton,
- opaž,
- trdna toplotna izolacija,
- listi / plošče iz vezanega lesa.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek namestitve

Strogo upoštevajte postopke namestitve, kot so opredeljeni v izjavi o metodah, navodilih za uporabo in delovnih navodilih, ki morajo biti vedno prilagojeni dejanskim razmeram na kraju samem.

Način vgradnje - splošno

Po izpolnitvi pogojev podlage se hidroizolacijsko membrano ohlapno položi na vodoravne / nagnjene podlage ali pritrdi na vertikalne podlage. Prekrivne stike se zatesni s samolepilnimi trakovi ali toplotno vari z ustrežno opremo za varjenje z vročim zrakom.

Prekrivanje in prečni stiki

Vsi prekrivni in prečni stiki morajo biti zlepljeni in zatesnjeni s SikaProof® Tape A+ ali SikaProof® Sandwich Tape. Spoje lahko toplotno varite z ustrežno opremo za varjenje z vročim zrakom.

Način vgradnje - detajliranje

Vse detajle in povezave oblikujte z ustreznimi pomožnimi izdelki SikaProof® linije, opisanimi v Sika® navodila za vgradnjo: SikaProof® A+.

Delovni in dilatacijski stiki

Za tesnjenje teh vrst stikov uporabite Sika® Joint Solutions.

Pregled in kontrola kakovosti vgradnje

Končni pregled je treba opraviti pred polaganjem betona, da se zagotovi pravilna namestitev celotnega membranskega sistema, morebitne poškodbe je potrebno popraviti in površino hibridnega veznega sloja očistiti.

Postavitev betona

Beton položite neposredno na membrano v 90 dneh po namestitvi.

Pri uporabi SikaProof® Tape-150 A je potrebno beton položiti v 30 dneh po namestitvi.

Odstranjevanje opažev

Po odstranitvi opažev je treba vse odprtine, kot so opažna sidra, morebitne poškodbe membrane in konstrukcijski spoji, zatesniti z ustreznimi pomožnimi proizvodi SikaProof® A+ 12 ali sistemi Sika Waterproofing.

Zaščita pri polnjenju

Po odstranitvi opažev in pred polnjenjem. Sistem SikaProof® A+ 12 mora biti zaščiten z ustrežno zaščitno folijo čim prej ali najkasneje v 90 dneh.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

SikaProof® A+ 12
Junij 2021, Verzija 04.02
020720301000000015

SikaProofA+12-sl-SI-(06-2021)-4-2.pdf

