

TEHNIČNI LIST

SikaProof® A-12

Polno lepljeni membranski vodotesni sistem FPO za kleti in ostale podzemne konstrukcije

OPIS IZDELKA

SikaProof® A-12 je polno lepljena, kompozitna vodotesna membrana za ojačane betonske konstrukcije. Sestavljena je iz potiskane poliolefinske (FPO - baze) membrane laminirane z zaporno mrežo in netkanim flisom, s samolepilnim podolžnim trakom za preklope. SikaProof® A-12 se nanaša po hladnem postopku, brez toplote ali odprtega plamena, pred vgradnjo jeklene armature in betona.

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 uporaba:

- pod talne plošče iz ojačanega betona,
- pod podzemne zidove iz ojačanega betona z enojnim ali dvojnimi opažem,
- pri razširitvah in rekonstrukcijah,
- za prefabricirane konstrukcije.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Hladno nanašanje (brez segrevanja ali odprtega plamena).
- Vgrajuje se pred vgradnjo jeklene armature in betona.
- Popolno in trajno lepljenje na betonsko konstrukcijo.
- Ni možno stransko pronicanje vode med betonom in membrano.
- Visoka vodotesnost preverjena z različnimi standardi.
- Enostavna vgradnja s popolnoma zatesnjenimi stiki (brez varjenja).
- Vremenska obstojnost in začasna UV-stabilnost med vgradnjo.
- Visoka obstojnost na staranje.
- Visoka fleksibilnost in zmožnost premoščanja razpok.
- Odpornost na agresivne medije v talni vodi in zemlji.

- Lahko se vgrajuje v kombinaciji z ostalimi potrjenimi Sikinimi vodotesnimi / tesnilnimi sistemi, vključno s:
- Sikaplan® WT membranami, vodotesnimi membranami na osnovi FPO;
- Sikadur-Combiflex SG sistemom, lepilnim sistemom na osnovi FPO.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

ODOBRITVE/STANDARDI

- Proizvodna oznaka po EN 13967 - elastične folije za doseganje vodotesnosti (tip A&T) CE certifikat št. 1349-CPD-065, 16.08.2011.
- Nemško abD »allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis«, MPA NRW, dovoljenje št. P-22-MPANRW-8600, 26.05.2011.
- Testiranje lastnosti SikaProof® A-08, Wissbau, poročilo o testiranju, št. 2010-212, 03.05.2011.
- Testiranje lastnosti penetracije, Wissbau, poročilo o testiranju, št. 2010-212-6, 25.11.2011.
- Testiranje lastnosti betonskih kolov, Wissbau, poročilo o testiranju, št. 2010-212-7, 25.11.2011.
- BBA tehnično dovoljenje za gradnjo, certifikat št.: 13/5075, 16.12.2013.
- Cahier des Charges, francosko tehnično dovoljenje CCT 57, 28.02.2013.
- BRANZ ocena, Nova Zelandija, št. 852 (2014), 05.02.2014.
- ASTM testno poročilo št. 1240-13 A do C, 05.02.2014

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Membranska plast:	Elastični poliolefin (FPO)	
	Polnilna mreža:	Poliolefin (PO)	
	Plast flisa:	Polipropilen (PP)	
Embalaža	SikaProof® zvitki so posamično zaviti v rumeno PE folijo.		
	Proizvod	Širina zvitka	Dolžina zvitka
	SikaProof® A-12	1,00 ali 2,00 m	20 m
Videz/barva	Svetlo rumena membrana, prevlečena s plastjo flisa.		
Rok uporabe	18 mesecev od datuma proizvodnje		
Pogoji za shranjevanje	SikaProof® A-12 membranski zvitki morajo biti hranjeni v nepoškodovani, originalno zaprti embalaži, v vodoravni legi in v suhem prostoru med +5°C in +30°C. Zaščitimo jih pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežjem, snegom, ledom, vlago itd. Med prevozom in skladiščenjem naj palete zvitkov ne bodo naložene druga na drugo in naj se ne stikajo med sabo ali z drugimi materiali.		
Izjava o izdelku	EN 13967:2012 (tip A&T)		
Efektivna debelina	Skupna debelina (= deff)	1,70 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
	Glavna debelina membrane	1,20 mm	
Teža na enoto površine	1,50kg/m ² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	≥ 350 mm	(EN 12691)	
Odpornost proti statični obremenitvi	≥ 20 kg	(EN 12730)	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza	(CEN/TS 14416)	
Natezna trdnost	Smer stroja	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Prečno na smer stroja	≥ 700 N/50 mm	
Natezni modul elastičnosti	≤ 65 N/mm ² (±10 %)		(EN ISO 527-3)
Raztezek	Smer stroja	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Prečno na smer stroja	≥ 1150 %	
Odpornost proti razpokam	Smer stroja	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Prečno na smer stroja	≥ 600 N	
Strižna trdnost stika	≥ 300 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)		(EN 1847)
	Ustreza (Metoda B, 24 ur / 60 kPa)		(EN 1928)
Paropropustnost	0,35 g/(m ² ·24 ur) (+23 °C / 75 % r.h.)		(EN 1931)
	μ = 67 000		
	Sd = 114 m		
Vodotesnost	Ustreza (Metoda B, 24 ur / 60 kPa)		(EN 1928)
Odpornost proti osmozi	Ustreza, do 7 bar		(ASTM D 5385 modificirana)

Trajanje vodne odpornosti proti staranju	Ustreza (12 tednov) Ustreza (Metoda B, 24 ur / 60 kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
Trajanje vodne odpornosti proti kemikalijam	Ustreza (28 dni / +23 °C) Ustreza (Metoda B, 24 ur / 60 kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Prepustnost na Radon	5,3±0,7 × 10 ⁻¹² m ² /s	(Certifikat E-214/2011)
Prepustnost na Metan	140 ml/(m ² -d) (±10 %)	(ISO 7229)
Temperatura med uporabo	Najmanj -10 °C / največ +35 °C	

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Sistem komponent: <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaProof® A-12 membrane ▪ SikaProof® A-12 Edge, predoblikovana folija v L obliki ▪ SikaProof® Tape-150, samolepilni trak za notranje stikovanje ▪ SikaProof® ExTape-150, samolepilni trak za zunanje stikovanje Pomožni izdelki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pripomočki in komplementarni izdelki za izvedbo posebnih detajlov in za ključkov.
-------------------	--

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5°C / največ +35°C
Temperatura podlage	Lepilna površina najmanj +5°C. Zaposite za več informacij.

NAVODILA ZA VGRADNJO

EQUIPMENT

- metrsko ravnilo
- označevalno pisalo
- rezilo za membrano
- pritiski valjček
- čiste, suhe brisače
- kovinsko ravnilo za rezanje
- zaščitna folija za rezanje

KAKOVOST PODLAGE

Podlaga mora biti zadosti stabilna, da kompenzira gibanja med gradnjo. Gladka, enakomerna in čista površina je osnovni pogoj, da ne pride do poškodb membrane. Večje luknje in prazne prostore (> 12-15 mm) zapolnimo pred izvedbo membranskega sistema. Podlaga je lahko vlažna ali rahlo mokra, vendar brez luž. Primerne podlage za izvedbo membranskega sistema so:

- beton ali podložni beton
- opaž
- trdna toplotna izolacija
- vezane plošče

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgrajevanja

Po potrebi je treba upoštevati dodatno dokumentacijo, kot je na primer ustrezna izjava o metodi, priročnik za uporabo in navodila za vgradnjo ali delo.

Postopek vgradnje - splošno

Ko so pogoji za kakovost podlage izpolnjeni, se vodote-

sno membrano položi s stranjo flisa navzgor ali noter na vodoravno / nagnjeno podlago ali pritrdi na navpično. Za robove in vogale uporabite L-pred-oblikovano folijo SikaProof® A-12 Edge. Stiki in ostali spoji se prekrivajo in zatesnijo (zlepijo) s samolepilnimi pasovi ali trakovi, brez varjenja s toploto.

Preklopi in prečni stiki

Vse preklope in prečne stike zalepite ali s samolepilnim pasom vzdolžno z robom membrane ali s samolepilnimi trakovi za stikovanje SikaProof® Tape-150 na notranji strani in SikaProof® ExTape-150 na zunanji strani.

Izvedba detajlov

Izvedite vse standardne detajle in povezave z uporabo pomožnih izdelkov in pripomočkov, ki so navedeni v sistemskih navodilih za vgradnjo SikaProof® A.

Konstruktivski in dilatcijski stiki

Za tesnjenje teh stikov dodatno uporabite Sika® Joint Solution .

Preverjanje in kontrola kvalitete izvedbe

Pred vgradnjo betona preverite, če je vgradnja membranskega sistema pravilno izvedena, brez poškodb in če je površina čista.

Vgradnja betona

Beton vgradite v času 30 dni po izvedbi membran.

Odstranitev opažev

Po odstranitvi opažev vsako poškodbo in preboje, kot so npr. sidra za vezanje opažev, poškodba membran in vsak konstrukcijski stik zatesnimo s SikaProof® A-12 pomožnimi izdelki ali Sika® Waterproofing sistemi.

Zaščita

Po odstranitvi opaža in pred zasipavanjem je potrebno membrano zaščititi s primerno folijo, čimprej ali najkasneje v 90 dneh.

DRUGI DOKUMENTI

- Izjava o metodah SikaProof® A
- Navodila za uporabo SikaProof® A

OMEJITVE

- Vgrajevanje smejo opravljati samo pri Siki šolani in usposobljeni kadri.
- Vse informacije v zvezi z izvedbo so podane v Izjavi o metodah SikaProof® A in Navodilih za uporabo SikaProof® A.
- SikaProof® A-12 membran se ne sme vgrajevati med daljšimi deževnimi in snežnimi padavinami.
- Podlaga, na katero se polaga membrano, mora biti čista in brez stoječe vode.
- Ne vgrajujte SikaProof® A-12 v vročem podnebjju. Za ta namen se uporablja posebne SikaProof® A-12 HC membrane.
- Če se vgrajuje v mokrem ali je temperatura nižja od + 5°C so potrebni določeni ukrepi. Obrnite se na Sikin tehnični oddelek za pridobitev dodatnih informacij.
- Za povezave, okrog prebojev in konstrukcijskih ter dilatacijskih stikov se priporoča dodatno tesnjenje stikov z uporabo Sika® Joint Sealing Solutions (najmanj SikaSwell®).
- Beton mora biti položen v roku 30 dni po izvedbi membranskega sistema.
- Za optimalno popolno povezavo membranskega sistema na beton je potrebna ustrezna kakovost betona (mešanica in izdelava).
- SikaProof® A-12 membrane niso trajno UV in vremensko odporne, zato jih ne vgrajujemo v konstrukcije, kjer je prisotna trajna izpostavljenost UV-svetlobi ali vremenskim vplivom.
- Po odstranitvi opažev je treba membranski sistem (rumena membranska stran) zaščititi čim prej ali najpozneje pred zasipavanjem oz. najkasneje v 90 dneh.
- Za več informacij in pomoč pri izbiri in specifikaciji ustrezne rešitve za vaš projekt, si pogledjte SikaProof® A izjavo o metodah ali se obrnite na Sikin tehnično službo.

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.

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.

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 naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo 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).

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
November 2019, Verzija 01.02
020720301000000003

SikaProofA-12-sl-SI-(04-2019)-1-2.pdf

