

TEHNIČNI LIST

SikaShield® E45 PE Type III 3 mm

Bitumenska, elastomerna hidroizolacijska membrana

OPIS IZDELKA

SikaShield® E45 PE Type III 3 mm je montažna hidroizolacijska membrana na osnovi asfaltno modificiranih in elastomernih polimerov, ojačenih s predhodno stabiliziranim poliestrom. Za zaščito membrane je potrebna mehanska zaščita.

Izdelek je v skladu z ABNT NBR 9952 kot razred A.

UPORABA

- Plošče
- Hladni prostori, kot so kopalnice, kuhinje, servisni prostori itd.
- Terasa in balkoni
- Vrtovi
- Betonske površine
- Kleti
- Bazeni in rezervoarji*

* Izdelek ni primeren za zakopane bazene ali rezervoarje (pod nivojem tal).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Večja prožnost in odpornost;
- Odličen oprijem;
- Določena in konstantna debelina;
- Enostavna uporaba*

*S strani strokovne ekipe.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

Približno 30 % izdelka je izdelanega iz recikliranega materiala.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Elastomerni polimeri modificirani z bitumnom
Embalaža	Zvitki (1 x 10 m)
Površinski izgled - barva	Črna (zaščiten z polietilensko folijo)
Rok uporabe	Pri pravilnem shranjevanju je rok uporabe 60 mesecev od dneva izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v pokritem, suhem, zračnem prostoru stran od virov toplote, v originalni embalaži, vodoravno na policah, paletah ali drugem sistemu, ki preprečuje neposreden stik z zemljo.
Dolžina	10 metrov
Širina	1 meter
Debelina	3 mm
Odpornost na udarce	4,9 J

Tehnični list

SikaShield® E45 PE Type III 3 mm

November 2025, Verzija 01.02

02072510100000300

Natezna trdnost	Najmanj 400 N
Raztezek	Najmanj 30 %
Sprememba dimenzij pri segrevanju	Največ 1 %
Odpornost na trganje	120 N
Umetno staranje	Preskusni vzorci po preskusu ne smejo kazati razpok, mehurjev ali razslojevanja.
Vodotesnost	Najmanj 15 m.c.a.
Temperatura med uporabo	Največ 40°C, vendar ne stalna.
Absorpcija vode	Največ 1,5 %
Upogljivost pri nizki temperaturi	Razred A -10 °C
Temperatura zraka	Med +5 °C in +40°C
Temperatura podlage	Med +5 °C in +40°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.

OMEJITVE

- Izdelek je treba vgrajevati v prezračevanem prostoru, stran od virov toplote.
- Izdelka se ne sme vgrajevati na mestih z negativnim hidrostatičnim tlakom.
- Ne vgrajujte v deževnem vremenu.
- Bitumenske membrane niso odporne proti toči.
- Hidroizolacijska membrana mora biti zaščitena pred sončnimi žarki.
- Zaradi zaključne površine po membrani ni dovoljeno hoditi ali voziti, po njej je dovoljeno hoditi le z namenom vzdrževanja.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Površina mora biti čista, suha in brez slabo sprijetih delcev, železnih konic, barv, olja, ločilnih sredstev in predhodnih sistemov hidroizolacije.

PRIPRAVA PODLAGE

Navpične površine (npr. stena):

Nad ploščo naredite vsaj 3 cm globoko in 30 cm visoko zarezo (za vgradnjo celotne membrane v steno). Če to ni mogoče, naredite zatrezo z globino najmanj 3 cm in kotom 45 ° (za vgradnjo samo konca membrane), 30

cm nad ploščo.

Pripravite površino (vodoravno ali navpično) za vgradnjo hidroizolacije s cementno malto in peskom v razmerju 1:3 (1 del cementa na 3 dele peska). Za izboljšanje oprijema nanesite Sika® Chapisco Plus. Ostre vogale zaokrožite.

Vodoravna površina (npr. tla):

Podlago temeljito očistite in posušite ter poskrbite, da je brez prahu, maščobe, vodoodbojnih sredstev itd., da se malta bolje oprime in po sušenju tvori enovito površino. Ob odtokih mora biti malta debela vsaj 2 cm. Povečajte debelino glede na obrobo, ki naj bo vsaj 1 % debelejša pri odtoku.

Okoli odtoka naredite vdolbino velikosti 1 cm v obliki kvadrata 40 cm X 40 cm, tako da ostane tekstura fina in enotna. Nanesite malto in pustite, da se suši vsaj sedem dni. Nato nanesite bitumenski temeljni premaz (Igol® 55, Igol® S ali Igol® ECO Asphalt).

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Obdelava odtokov:

Izrežite pravokotnik iz SikaShield® E45 PE Type III 3 mm, dolžine 20 cm in širine 5 cm večje od premera cevi, za prekrivanje (Standard ABNT - NBR 9575 priporoča, da imajo odtoki minimalni premer 75 mm). Zavijte pravokotnik SikaShield® E45 PE Type III 3 mm v cev in jo pritrdite v odtok, tako da pustite približno 10 cm cevi iz membrane zunaj odtoka. Del SikaShield® E45 PE Type III 3 mm, ki gleda iz odtoka, narežite na trakove. Zložite in pritrdite trakove na rob odtoka. Izrežite še en kvadrat SikaShield® E45 PE Type III 3 mm v velikosti vdolbine in ga pritrdite nad odtok. Del, ki je ostal nad odprtino, narežite na trakove, jih prepognete in pritrdite.

Obdelava točk prebojev (za stebre, antene, cevi itd.)

Izrežite kvadrat SikaShield® E45 PE Type III 3 mm v velikosti stranice 40 cm. Sredino kvadrata narežite v obliki "pice". Kvadrat razdelite na pol in vsako polovico pritrdite okoli cevi. Izrežite trak SikaShield® E45 PE Type III 3 mm širok 40 cm in dovolj dolg, da pokrije celotno zadnjo stran nastajajočega elementa. Naredite 5 cm preklap. Spodnjih 20 cm SikaShield® E45 PE Type III 3 mm narežite na trakove. Pritrdite vrh SikaShield®

Tehnični list

SikaShield® E45 PE Type III 3 mm

November 2025, Verzija 01.02

020725101000000300

E45 PE Type III 3 mm na steno nastajajočega elementa tako, da zažgete polietilensko folijo z gorilnikom ali jo zlepate s staljenim asfaltom. Nato pritrdite trakove na ploščo. Če uporabljate gorilnik, nadzorujte ogrevanje. Če je prevroča, lahko poškoduje cevovod, če je nezadostna, ne bo dobre pritrditve. SikaShield® E45 PE Type III 3 mm je treba nanašati vroče. Da bi se izognili opeklinam in izpostavljenosti hlapom, ki se sproščajo med vgrajevanjem, uporabljajte zaščitno masko tipa PFF2 (NR 6, točka D), senčnike, zaščitne rokavice in predpasnik.

Vgradnja SikaShield® E45 PE Type III 3 mm z gorilnikom:

Uporabite gorilnik s širokim ustjem in plinom LPG ter segrejte temeljni premaz (Igol® 55, Igol® S ali Igol® ECO Asphalt) in dno SikaShield® E45 PE Type III 3 mm, dokler se zaščitna plastika ne stopi.

Vgradnja SikaShield® E45 PE Type III 3 mm s staljenim asfaltom:

Vroč staljeni asfalt nanesite z bombažno ali jutasto metlo ali kovinsko zalivalko med površino in SikaShield® E45 PE Type III 3 mm (površina mora biti že premazana z Igol® S ali Igol® ECO Asphalt za izboljšanje oprijema).

Lepljenje SikaShield® E45 PE Type III 3 mm

Prvi pravokotnik SikaShield® E45 PE Type III 3 mm popolnoma odvijte, zareze poravnajte, nato pa ponovno zavijte. Pritrdite SikaShield® E45 PE Type III 3 mm tako, da ga postopoma odvijate, polietilensko folijo zažgete z gorilnikom ali lepate s staljenim asfaltom. Trdno zategnite, da preprečite nastanek mehurjev ali gub. SikaShield® E45 PE Type III 3 mm vedno položite v nasprotni smeri vodne gladine (od najnižje točke proti najvišji).

Ponovite postopke, tako da naredite 10 cm preklope med membranami in izboljšajte oprijem med njimi tako, da polietilensko folijo zažgete s gorilnikom ali jo zlepate s staljenim asfaltom. Del prevleke nad odtoki mora biti "narezan v obliki pice" (kot pri obdelavi odtokov), zapognjen navznoter in pritrjen tako, da polietilensko folijo zažgete z gorilnikom ali zlepate s stopljenim asfaltom. V kotih se mora SikaShield® E45 PE Type III 3 mm, nanešen na površino, nadaljevati 10 cm v navpični smeri, prav tako se mora SikaShield® E45 PE Type III 3 mm, nanesen na navpično površino, nadaljevati 10 cm v vodoravni smeri. Pritrdite in zavarite na območju prekrivanja tako, da polietilensko folijo zažgete z gorilnikom ali zlepate z raztopljenim asfaltom. Po vgradnji SikaShield® E45 PE Type III 3 mm prekrijte odtoke. Območje napolnite s približno 5 cm vode za vsaj 72 ur, da preverite puščanje. Vode, uporabljene pri preskusu, ne smejo zaužiti ljudje ali živali.

Končni premaz naredite po načrtu. Izdelek mora imeti mehansko zaščito, ki omogoča da postane območje pohodno in povozno, drugače je dovoljeno le osebam

za namene vzdrževanja.

Pred mehansko zaščito naredite ločilno plast iz kraft papirja, polietilenske folije ali poliestra.

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 rokovanja 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 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

SikaShield® E45 PE Type III 3 mm
November 2025, Verzija 01.02
02072510100000300

SikaShieldE45PETypeIII3mm-sl-SI-(11-2025)-1-2.pdf

