

PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

SikaEmaco® T 1100 TIX

(anksčiau MEmaco T 1100TIX)

Greitai stingstantis ir kietėjantis, ypač didelio stiprio, nesitraukiantis, tiksotropiškas remontinis mišinys kelių remontui

APRAŠYMAS

SikaEmaco® T 1100 TIX yra vieno komponento, greitai stingstantis ir greitai kietėjantis tiksotropiškas remontinis ir tvirtinamasis mišinys. Atitinka R4 klasės reikalavimus pagal EN 1504-3. Produktas yra paruoštas naudoti, pasižymi greitai didėjančiu stipriu net prie neigiamos temperatūros, ilgaamžiškumu ir ypač mažu susitraukimu.

Sumaišytas su vandeniu, SikaEmaco® T 1100 TIX tampa plastišku arba tiksotropišku mišiniu, kurį lengva kloti nuo 10 mm iki 150 mm storio sluoksniu.

NAUDOJIMAS

SikaEmaco® T 1100 TIX paskirtis:

- Mažų ir vidutinio dydžio šulinių rėmų įtvirtinimui.
- Bordiūrų ir grindinio akmenų įtvirtinimui.
- Horizontalių lopotų remontui.
- Nuožulnių lopotų remontui.
- Remontui šaltose vietose, įskaitant šaldymo kameras.
- Kelių remontui, kur negalima ilgam nutraukti eismo.
- Betono aplinkos poveikio klasės XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 ir XA 1-2, apibrėžtos EN 206 standarte.

SikaEmaco® T 1100 TIX naudojamas vidaus ir išorės darbams.

Atkreipkite dėmesį:

- Su produktu gali dirbti tik patyrę ir kvalifikuoti specialistai.

CHARAKTERISTIKOS / PRIVALUMAI

- Ypač greitas stiprio augimas. Eismą galima atnaujinti jau po 2 val. prie +20 °C.
- Lengva maišyti ir kloti.
- Sluoksnio storį galima padidinti pridėjus užpildų.
- Galima naudoti prie neigiamos temperatūros.
- Labai geras ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Labai geras sukibimas su betonu ir plienu. Gerai sukimba su betonu ir plienu.
- Ilgaamžis.
- Labai mažai traukiasi.
- Neutrūkinėja, nes PAN plaušai mažina susitraukimą.
- Labai geras atsparumas ledą tirpinančioms druskoms.
- Labai gerai apsaugo armatūrą dėl mažo įgėrio ir didelio atsparumo karbonizacijai.
- Šiurkštus paviršius labai atsparus slydimui, net šlapiomis sąlygomis.
- Didelis atsparumas automobilių alyvai.

APLINKOS SAUGOJIMAS

- Gaminio aplinkos apsaugos deklaracija (EPD) parengta pagal EN 15804. EPD patikrinta nepriklausomos įstaigos – Statybos ir aplinkos instituto (IBU).

ATITIKMENYS / STANDARTAI

- CE ženklintas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 1504-3:2005 standartą Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Konstrukcinis ir nekonstrukcinis remontas.

PRODUKTO INFORMACIJA

Pagrindinis cheminis komponentas	Portlandcementis, hidrauliniai rišikliai, frakcionuotas smėlis, specialiai atrinkti poliakrilonitrilo (PAN) plaušai ir specialūs priedai.	
Pakuotė	Standartinis maišas	25 kg
	Pakuočių variantai nurodyti galiojančiame kainoraštyje.	
Spalva	Pilka	
Galiojimo laikas	Žr. ant produkto pakuotės.	
Laikymo sąlygos	Produktą reikia laikyti originalioje, neatidarytoje ir nepažeistoje pakuotėje, sausoje vietoje, nuo +5 °C iki +35 °C temperatūroje. Visada vadovaukitės ant pakuotės pateikta informacija. Informacijos kaip saugiai tvarkyti ir laikyti produktą ieškokite galiojančiame saugos duomenų lape.	
Maksimalus užpildo dydis	4,0 mm	
Suminis chloride jonų kiekis	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Spalva	Milteliai	

TECHNINE INFORMACIJA

Stipris gniuždant	Laikas	prie +20 °C¹⁾	prie +5 °C²⁾	prie -5 °C³⁾	(EN 12190)
	2 val.	≥ 20 N/mm ²	–	–	
	3 val.	–	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 val.	≥ 30 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 diena	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	
	7 dienos	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dienos	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
	¹⁾ Kietėjimo, vandens ir miltelių temperatūra: +20 °C				
	²⁾ Kietėjimo, vandens ir miltelių temperatūra: +5 °C				
	³⁾ Kietėjimo prie -5°C; vandens ir miltelių temperatūra: +20 °C				
Tamprumo modulis veikiant gniuždymui	35 000 N/mm ²			(EN 13412)	
Lenkimo tempimo įtempiai	2 val.	≥ 4 N/mm ²		(EN 196-1)	
	4 val.	≥ 5 N/mm ²			
	1 diena	≥ 6 N/mm ²			
	7 dienos	≥ 7 N/mm ²			
	28 dienos	≥ 8 N/mm ²			
Susitraukimas	28 dienos	≤ 0,3 mm/m		(EN 12617-4)	
Sukibimo stipris tempiant	28 dienos	≥ 3,0 N/mm ²		(EN 1542)	
Reakcija į ugnį	A1 klasė			(EN 13501-1)	
Atsparumas šalčio ciklams ir apledėjimo druskų poveikiui	Sukibimas su betonu po šaldymo ir atšildymo (50 ciklų su druska)	≥ 3,0 N/mm ²		(EN 13687-1)	
Kapiliarinė absorbcija	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			(EN 13057)	
Atsparumas karbonizacijai	dk ≤ kontrolinio betono MC (0,45)			(EN 13295)	
Aptarnavimo temperatūra	Aukščiausia	+80 °C			
	Žemiausia	-30 °C			
Žiedo testas	Coutinho žiedas	Nebuvo įtrūkimų po 180 dienų			

NAUDOJIMO INFORMACIJA

Maišymo santykis	Tiksotropinės konsistencijos	Apie 3,1–3,6 l 25 kg maišui
Vartojimas	1 m ³ šviežio betono paruošti reikia apie 1950 kg miltelių. Pastaba: Išeiga apskaičiuota teoriškai, neįvertinant papildomai reikalingo kiekio dėl pagrindo poringumo, paviršiaus nelygumo, nuožulnumo, darbo nuostolių ir kitokių netikslumų. Tikslą produkto išėigą apskaičiuojama bandomajame plote, įvertinus pagrindo būklę ir produkto naudojimo įrangą.	
Išeiga	Šlapio mišinio iš standartinio maišo	12,9 l
	Pastaba: Išeiga apskaičiuota teoriškai, neįvertinant papildomai reikalingo kiekio dėl pagrindo poringumo, paviršiaus nelygumo, nuožulnumo, darbo nuostolių ir kitokių netikslumų. Tikslą produkto išėigą apskaičiuojama bandomajame plote, įvertinus pagrindo būklę ir produkto naudojimo įrangą.	
Sluoksnio storis	Didžiausias	150 mm
	Mažiausias	10 mm
Produkto temperatūra	Aukščiausia	+30 °C
	Žemiausia	+5 °C
Aplinkos oro temperatūra	Aukščiausia	+35 °C
	Žemiausia	-5 °C
Pagrindo temperatūra	Aukščiausia	+30 °C
	Žemiausia	0 °C
Naudojimo laikas	prie +20 °C	15 minučių.
	Paruošto mišinio galiojimo laikas priklauso nuo temperatūros Pastaba: Prie aukštos temperatūros jis bus trumpesnis. Prie žemos temperatūros jis bus ilgesnis.	
Produktas paruoštas naudojimui	Galimas neintensyvus eismas (prie +20 °C)	60 minučių.
	Galimas intensyvus eismas (at +20 °C)	120 minučių.
	Pastaba: Tinkamumo naudoti trukmė yra apytikslė, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, ypač oro temperatūros ir santykinio drėgnumo.	
Šviežio skiedinio tankis	Apie 2,2 kg/l	

PRODUKTO INFORMACIJOS PAGRINDIMAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys yra grindžiami laboratoriniais bandymais. Faktiniai išmatuoti duomenys gali skirtis atsižvelgiant į aplinkybes, kurių mes negalime kontroliuoti.

EKOLOGIJA, SVEIKATA IR SAUGA

Informacijos ir rekomendacijų dėl cheminių produktų saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir šalinimo vartotojai turėtų ieškoti naujausiame saugos duomenų lape (SDL), kuriame pateikiami fizikiniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

TAIKYMO INSTRUKCIJOS

PAGRINDO PARUOŠIMAS

BETONAS

1. Gerai nuvalykite pagrindą, kad ant jo neliktų dulkių, atšokusių medžiagų, teršalų ir kitokių medžiagų, kurios blogina remontinių skiedinių sukibimą, įsigėrimą ar paviršiaus drėkinimą.
2. Trupantį, silpną, pažeistą ir nusidėvėjusį betoną, o prireikus – ir sveiką betoną, reikia pašalinti tinkamomis priemonėmis. Tam naudokite rankinius mechaninius įrankius arba aukšto arba labai aukšto slėgio vandens purškimo įrangą.
3. Pašalinkite tiek betono aplink rūdžių pažeistą armatūrą, kad būtų pakankamai vietos strypams nuvalyti, užtepti apsaugos nuo korozijos sluoksnį (kur reikia) ir gerai sutankinti remontinį betono skiedinį.
4. Remontuojamą paviršių suskirstykite į kvadratinės ar stačiakampes zonas, kad remontinio skiedinio stingimo metu nesusidarytų traukimosi įtempių koncentracija ir skiedinys nesutrūkinėtų. Tai taip pat padeda išvengti konstrukcinių įtempių koncentracijos dėl šiluminių deformacijų ir apkrovos dangos tarnavimo laikotarpio.

PAVIRŠIAUS PAŠIAUŠIMAS

1. Pašiauškite paviršių mechaniniais įrankiais, pvz., kaltau ar skarifikatoriumi, šratavimo mašina ar aukšto slėgio vandens srove.

Paruošus paviršių, betono konstrukcijos paviršiuje turi aiškiai matytis užpildai.

PLIENINĖ ARMATŪRA

1. Pašalinkite rūdis, nuodegas, seną skiedinį, betoną, dulkes atšokusias medžiagas ir kitas medžiagas, kurios blogina sukibimą arba skatina koroziją.
2. Metalų paviršių smėliavimo būdu arba aukšto slėgio vandens srove nuvalykite iki Sa 2 švarumo klasės (ISO 8501-1).

PLIENINĖS ARMATŪROS PAKĖITIMAS

1. Pakeiskite smarkiai pažeistus armatūros strypus, kurie nebeatitinka saugos ar konstrukcinių reikalavimų.
2. Atstumas nuo armatūros strypo iki paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 2 cm.

PAGRINDO SUDRĖKINIMAS

Pagrindą reikia gerai sudrėkinti, kad jis nesugertų vandens iš skiedinio.

Būtiniosios sąlygos

Reikia žinoti pagrindo įgeriamumo vertę ir tinkamai suplanuoti pagrindo sudrėkinimą.

1. Ne vėliau 24 valandos iki produkto klojimo, pagrindą reikia sudrėkinti švairu vandeniu – galima purkšti vandens srovę be slėgio, arba drėgna kempine.
2. Likus 2 valandoms iki produkto klojimo, nuolat drėkinkite paruoštą pagrindą.
3. Užtikrinkite, kad drėgmė pasiektų visas poras ir įdubimus.
4. Prieš klojant produktą, sugerkite vandens perteklių švaira kempine arba nupūskite suspaustu oru be alyvos.

Pagrindas turi būti prisigėręs vandens bet sausu paviršiumi (SSD): jo spalva turi būti tamsi ir matinė, ne blizganti, negali būti stovinčio vandens ant paviršiaus ir porose bei įdubimuose.

ATITIRPINIMAS

Nors produktą galima kloti prie neigiamos temperatū-

ros, pagrindo temperatūra turi būti aukštesnė nei 0 °C. Tikslius temperatūros intervalus rasite skyriuje apie produkto naudojimą.

1. Užšalusį pagrindą, įskaitant metalines dalis, armatūrą, šulinius, reikia atitirpinti.
2. Produkto klojimo ir kietėjimo metu reikia užtikrinti pastovią temperatūrą.

SUMAIŠYMAS

SVARBU

Sumažėjusio stiprumo ir pablogėjusių fizinių savybių dėl šalto oro rizika

Šaltuoju sezonu imkitės šių priemonių:

1. Produkto maišus laikykite šiltoje aplinkoje;
2. Maišymui naudokite šiltą vandenį.

SVARBU

Trūkinėjimo ir pablogėjusių fizinių savybių dėl karšto oro rizika

Šiltuoju sezonu imkitės šių priemonių:

1. Produkto maišus laikykite vėsioje aplinkoje;
2. Maišymui naudokite šaltą vandenį, kad lengviau kontroliuotumėte egzoterminę reakciją.

ELEKTRINĖ MAIŠYKLĖ SU VIENA ARBA DVIEM MENTĖMIS (MAŽIEMS IR VIDUTINIAMS KIEKIAMS) ARBA AUTOMATINĖ MAIŠYKLĖ (DIDELIEMS KIEKIAMS)

Būtiniosios sąlygos

SikaEmaco® T 1100 TIX maišai turi būti pilni, neatidaryti, nepažeisti.

1. Sumaišykite tik tokį galutinį kiekį, kiek sunaudosite per paruošto mišinio galiojimo laiką.
2. Į tinkamą maišymo indą įpilkite rekomenduojamą kiekį vandens reikiamai mišinio konsistencijai gauti.
3. Lėtai maišykite vandenį (iki 400 suk./min.)
4. Lėtai ir tolygiai supilkite 2/3 SikaEmaco® T 1100 TIX maišo turinio.
5. Maišykite 1 minutę.
6. Supilkite likusius SikaEmaco® T 1100 TIX miltelius iš maišo ir dar maišykite 3–4 minutes.
7. Jei reikia, įpilkite papildomai vandens iki didžiausio nurodyto kiekio ir maišykite.

Mišinys turi būti be gumulų ir vientisas.

UŽPILDŲ PRIDĖJIMAS

Storesniems kaip 150 mm sluoksniams pridėkite iki 30 % švairių, gerai frakcionuotų užpildų. Reikiamos užpildų savybės:

- Nereaktyvūs;
 - Apvalūs, švarūs, vienodo dydžio.
 - 4–8 mm arba 8–16 mm frakcijos, priklausomai nuo sluoksnio storio.
1. 30 % užpildo pagal SikaEmaco® T 1100 TIX masę bus 7,5 kg užpildo vienam 25 kg maišui SikaEmaco® T 1100 TIX.
 2. Užpildus į maišymo indą pilkite po vandens ir miltelių.

Nedėkite cemento ir jokių kitų medžiagų, kurios gali turėti įtakos produkto savybėms.

TAIKYMAS

REMON TINIO SKIEDINIO NAUDOJIMAS

Būtiniosios sąlygos

Per artimiausias 24 val. po paklojimo temperatūra turėtų nenukristi žemiau -5 °C.

1. Paruoškite rišamąjį cementinį skiedinį iš praskiesto SikaEmaco® T 1100 TIX. Tepkite jį teptuku ir įtrinkite į

- betono pagrindą.
2. Klokite sumaišytą šlapią SikaEmaco® T 1100 TIX ant šlapio rišamojo skiedinio.
 3. Tolygiai paskleiskite suformuodami reikiamo storio sluoksni.
 4. Sutankinkite mentele. Nenaudokite vibravimo įrangos.
 5. Išlyginkite paviršių su lyginimo lotu.
 6. Užtrinkite paviršių medine trintuve.
 7. Išlyginkite paviršių glaistykle.
 8. Negalima pilti daugiau vandens į šviežią skiedinį ir pradėjusį stingti skiedinį.

TVIRTINAMOJO SKIEDINIO NAUDOJIMAS

Būtiniosios sąlygos

Per artimiausias 24 val. po paklojimo temperatūra turėtų nenukristi žemiau -5 °C.

1. Paruoškite rišamąjį cementinį skiedinį iš praskiesto SikaEmaco® T 1100 TIX. Tepkite jį teptuku ir įtrinkite į betono pagrindą.
2. Klokite sumaišytą šlapią SikaEmaco® T 1100 TIX ant šlapio rišamojo skiedinio, palikdami perteklių sutankinimui.
3. Lėtai nuleiskite šulinio angokraštį, bortelį ar trinkelę į šlapią skiedinį ir įspauskite iki reikiamo aukščio.
4. Elementas turi priglusti visu plotu (ne tik keliose vietose).
5. Išlyginkite paviršių glaistykle.
6. Negalima pilti daugiau vandens į šviežią skiedinį ir pradėjusį stingti skiedinį.

KIETĖJIMO PRIEŽIŪRA

Produktas sukietėja pats. Nedrėkinkite kietėjimo metu.

Kietėjimo metu reikia apsaugoti nuo vėjo, lietaus, šalčio ir tiesioginių saulės spindulių.

Dirbant prie neigiamos temperatūros, uždenkite paklotą produktą izoliuojančia medžiaga arba sausu audiniu kol jis visiškai sukietės, pageidautina 24 valandoms arba kol nebus paleistas eismas.

ĮRANKIŲ VALYMAS

Baigus darbą, visus įrankius ir įrangą iš karto reikia nuplauti vandeniui. Sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniškai.

VIETINIAI APRIBOJIMAI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad dėl tam tikrų vietos reikalavimų, deklaruotieji produkto duomenys ir rekomenduojami naudojimo būdai gali skirtis atsižvelgiant į konkrečią šalį. Tikslius produkto duomenis ir naudojimo būdus prašome žiūrėti vietos rinkai skirtame produkto duomenų lape.

TEISINĖ INFORMACIJA

Informacija, ypač rekomendacijos dėl „Sika“ produktų taikymo ir galutinių naudojimo būdu pateikta sąžiningai ir grindžiama „Sika“ esamomis su produktu susijusiomis žiniomis ir patirtimi, jei jie yra tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami įprastinėmis sąlygomis pagal „Sika“ rekomendacijas. Dėl praktikoje naudojamų skirtingų medžiagų, pagrindų ir faktinių naudojimo vietos sąlygų skirtumų ši informacija ar raštiškos rekomendacijos ar bet kokie kiti teikiami patarimai nenumano jokių garantijų dėl produkto tinkamumo parduoti ar tinkamumo konkrečiam tikslui, taip pat jokios atsakomybės, kylančios iš bet kokių teisinių santykių. Produkto naudotojas privalo patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimui būdai ir tikslui. „Sika“ pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Privaloma laikytis trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami pagal mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis produktui parengto vietos rinkai skirtu duomenų lapo naujausia versija, kurios kopijos bus pateiktos atskiru prašymu.

Sika Baltic filialas

Veiverių g. 150
LT-46391, Kaunas, Lietuva
Tel. +370 61072292, +370 65690441
kaunas@lt.sika.com
www.sika.lt

Sika Baltic SIA

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag., Ropažu nov.
LV-2130, Latvija
Tel.: +371 20369997
www.sika.lv

Produkto duomenų lapas

SikaEmaco® T 1100 TIX
Gegužės 2026, Versija 03.01
02030200000002147