

TOOTEKIRJELDUS

SikaEmaco® S 5800 DUO

(varem MEmaco S 5800 DUO)

Kiiresti kõvenev, keskmise tugevusega, tõkestatud kahanemisega, tiksotroopne konstruktsiooni-de parandusmört ja kattekiht (kaks ühes toode), R3 klass vastavalt standardile EN 1504-3.

KIRJELDUS

SikaEmaco® S 5800 DUO on ühekomponentne, kiiresti kõvenev, keskmise tugevusega, keskmise elastsusmooduliga, tõkestatud kahanemisega, konstruktsioonide parandusmört ja kattematerjal, mis vastab standardi EN 1504-3 klassi R3 nõuetele. Ainulaadse, kaks ühes universaaltootena saab seda pinnale kanda käsitsi ja pihustatult paksusega 1 kuni 50 mm.

SikaEmaco® S 5800 DUO on kasutusvalmis materjal, mis sisaldab spetsiaalseid hüdraulilisi sideaineid, hästi sorteeritud liiva, spetsiaalselt valitud polümeere ja liisaaineid. SikaEmaco® S 5800 DUO moodustab veega segatuna kiiresti kõveneva ja tiksotroopse mördi, mida on lihtne käsitsi ja masinaga pealekanda.

KASUTUSVALDKOND

SikaEmaco® S 5800 DUO sobib kasutamiseks keskmise tugevusega betoonelementide konstruktsiooni parandamiseks ning vastavalt standardile EN 206 pinnavii-mistluseks kokkupuuteklassides XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 ja XA 1-2:

- Sambad, tugipostid ja risttalad.
- Konstruktsioonid tööstuskeskkondades, kus tööd peab teostama lühikese aja jooksul
- Pindade ettevalmistamine veepuhastus- ja kanalisat-sioonitaristutes.
- Tunnelid, torud, väljavooluavad ja kõik maa-alused ehitised.
- Elamute ja ärihoonete fassaadid.
- Valmis betoonelemendid.

TOOTEINFO

Pakend	SikaEmaco® S 5800 DUO on pakendatud 25 kg paberkottides.
Välimus ja värvus	Hall pulber
Säilitusaeg	12 kuud, kui säilitatakse allpool nimetatud tingimustes.

Tootekirjeldus

SikaEmaco® S 5800 DUO

Aprill 2025, Versioon 02.01

02030200000002131

OMADUSED/EELISED

- Ainulaadne kaks ühes omadus: kattekiht ja konstruktsiooniparandusmört ühes tootes!
- Kiiresti kõvenev, võimaldab teostada tööd lühikese aja jooksul.
- Universaalne kasutus: sobib kasutamiseks nii sise- kui välistingimustes; horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel ning rippuvasse asendisse; kuivas ja märjas keskkonnas.
- Lihtne paigaldada, nii käsitsi kui pihustiga.
- Väga tiksotroopne - võib katta kuni 50 mm kihiga, ilma lisanduva tugevduseta.
- Keskmise tugevuse ja keskmise E-Mooduliga, et sobiks kõige paremini keskmise tugevusega betooniga, mida esineb sageli renoveerimisolukordades.
- Suurepärane töödeldavus (lihtne paigaldada ja viimistlemistleda).
- Suurepärane nakkumine betoonaluspinnaga, mis tagab koormuse ülekande.
- Ilmastikukindel: tõestatud külmumise-sulamise ja karboniseerumise vastupidavus.
- Väga madal vee- ja kloriidide läbilaskvus.
- Sulfaadikindel.

Säilitamistingimused

Ladustada ümbritseva õhu temperatuuril, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, jahedas ja kuivades tingimustes ning maapinnast kõrgemal kaubaa-lustel, et kaitsta toodet enne pealekandmist võimaliku vihma eest. Vältida pikaajalist ladustamist temperatuuril üle +30° C.

Maksimaalne terasuurus

0.4 mm

Kloriidiooni sisaldus kokku

≤ 0.05 %

(EN 1015-17)

TEHNILINE TEAVE**Survetugevus**

Kõik tehnilised andmed viitavad mõrdile, milles on segatud 1 kg pulbrit ligi-
kaudu 160 g veega (keskmine vee kulu). Kui ei ole märgitud teisiti.

	CC-Kuivamine	PCC-Kuivamine	(EN 12190)
4 tundi	≥ 4 N/mm ²	-	
1 päev	≥ 15 N/mm ²	-	
2 päeva	-	≥ 20 N/mm ²	
3 päeva	≥ 20 N/mm ²	-	
7 päeva	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	
28 päeva	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	

Elastusmoodul kokkusurumisel23,000 N/mm²

(EN 13412)

Paindetugevus

	CC-Kuivamine	PCC-Kuivamine	(EN 12190)
4 tundi	≥ 1 N/mm ²	-	
1 päev	≥ 4 N/mm ²	-	
2 päeva	-	≥ 4 N/mm ²	
3 päeva	≥ 5 N/mm ²	-	
7 päeva	≥ 6 N/mm ²	≥ 5 N/mm ²	
28 päeva	≥ 6 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	

Kiu väljatõmbekindlus

paksus:	5 mm*	50 mm**	(EN 1542)
24 tundi	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	
48 tundi	≥ 1.5 N/mm ²	≥ 1.5 N/mm ²	
paksus:	2 mm**	10 mm**	(EN 1542)
28 päeva	≥ 1.8 N/mm ²	≥ 1.8 N/mm ²	

* Mõrt, milles on segatud ligikaudu 190 g vett 1 kg pulbri kohta (maksi-
maalne vee kulu).

** Mõrt, milles on segatud ligikaudu 160 g vett 1 kg pulbri kohta (keskmine
vee kulu).

Kahanemine

90 päeva

≤ 0.95 mm/m

(EN 12617-4)

Termolöögikindlus

Nake betoonil peale äike-
sevihma (30 tsüklit)

≥ 2.0 N/mm²

(EN 13687-2)

Tuletundlikkus

Klass A1

(EN 13501-1)

**Külmumis-sulamiskindlus, vastupidavus
jäätõrje sooladele**

Nake betoonil, peale külmumis-sula-
tamis tsükleid (50 tsüklit soolaga)

≥ 1.8 N/mm²

(EN 13687-1)

Sulfaadikindlus

Mõõtmete stabiilsus peale kokku-
puudet 10% Na₂SO₄-lahusega, vör-
reldes 112 päeva vees leotamisega
(pikaajaline Wittekindt-meetod).

Diff. < 0.2 mm/mm

Kapillaarimavus

28 päeva

≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{0.5}

(EN 13057)

Tootekirjeldus

SikaEmaco® S 5800 DUO
Aprill 2025, Versioon 02.01
02030200000002131

BUILDING TRUST

Veetihedus	15 mm paksusel mördil 28 päeva möödumisel (EN 14891)	kuni 1.5 bar
Karboniseerimiskindlus	28 päeva (EN 13295)	dk ≤ betooni etalon
Temperatuuritaluvus	-30 kuni + 80 °C	
Kloriidioonide sissepääs	Kloriidide kogusisaldus tsemendi si- salduse suhtes, tsoonis 8 - 10 mm, 6 kuu möödumisel (EN 14629)	< 0.01 %

KASUTUSTINGIMUSED

Segamisvahekord	3.7 – 4.7 l vett 25 kg kohta		
Kulu	1 m ³ värsket mördi valmistamiseks on vaja ligikaudu 1700 kg pulbrit. 25 kg kotist saab ligikaudu 14,5-15 liitrit mörti, sõltuvalt kasutatavast vee kogusest.		
Kihi paksus	1 kuni 50 mm		
Toote temperatuur	+5 kuni +30 °C		
Töösegu kasutusaeg	40-55 minutit (temperatuur 21±2°C ja suhteline õhuniiskus 60±10%). Ma- dalamal temperatuuril kasutamisaeg pikeneb ja kõrgemal lüheneb.		
Ooteaeg järgmise kattekihini	Liimumistugevus 28 päeva möödu- misel (10 mm mört, mis on kaetud 4 tundi pealekandmisest Sikagard-330 EL-ga)	1.7 N/mm ²	
Kasutatav toode kasutusvalmis		5 mm*	50 mm**
	Jääkniiskus peale 48 tunni möödumist	4.5 %	3.8 %
* Mört, milles on segatud ligikaudu 190 g vett 1 kg pulbri kohta (maksi- maalne vee kulu).			
** Mört, milles on segatud ligikaudu 160 g vett 1 kg pulbri kohta (keskmise vee kulu).			
Värsket mördi tihedus	Ligikaudu 1.95 g/cm ³		

TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas tootekirjelduses toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel katsetel. Tegelikel tingimustes mõõdetud andmed, võivad meist mitte-olenevatel põhjustel, käesolevas dokumendis toodust erineda.

PIIRANGUD

- SikaEmaco® S 5800 DUO ei tohi kasutada temperatuuril alla +5°C ega üle +30°C.
- Ärge lisage tsementi, liiva ega muid aineid, mis võivad mõjutada SikaEmaco® S 5800 DUO omadusi.
- Ärge lisage kunagi vett või värsket mördisegu juba kõvenema hakanud mördisegule.
- Hoidke segamisel vee suhe soovitud piirides.
- Pinna liiga varajane või hiline viimistlemine võib põhjustada kihtide eraldumist või pragude teket!

ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake kõige uuemalt ohutuskardilt (SDS), mis sisaldab füüsi-
kalisi, ökoloogilisi, toksilisi ja muid ohutuslaseid and-
meid.

KASUTUSJUHEND

ALUSPINNA ETTEVALMISTUS

Betoonkonstruktsiooni parandamine:

Betoon peab olema täielikult kõvenenud, puhas ja sta-
biilne, et tagada hea haardumine. Kõik betooni või
mördi lahtised osakesed, tolmu, määrdeained jne tuleb
eemaldada. Betooni tõmbetugevus peab olema vähe-
malt 1,0 N/mm².

Kahjustatud või rikunud betoon tuleb eemaldada, et

Tootekirjeldus

SikaEmaco® S 5800 DUO
Aprill 2025, Versioon 02.01
02030200000002131

tekitada nakkepind. Soovitav on kasutada mittekahjustavaid/vibreerivaid puhastusmeetodeid, nt haavelpritsimine, liivapritsimine või kõrgsurvejoaga veepesu. Pinna ettevalmistamise tulemusel peab betooni pinnal olema selgesti nähtav täitematerjal.

Parandusala servad tuleb lõigata pinnaga risti ja vähemalt 5 mm sügavad.

Kui sarrusteras on nähtav, puhastage see vastavalt ISO 8501-1 / ISO 12944-4 klassile SA 2 (vähim lubatud).

Veenduge, et ka sarruse tagakülg on puhas. Kui betoon on klooriga saastunud või kui katte paksus on väiksem kui 5 mm, tuleb sarrust kaitsta SikaEmaco P 5000 AP abil.

Ettevalmistatud aluspinda peab veega niisutama, eelistatavalt 24 tundi kuid vähemalt 2 tundi enne SikaEmaco® S 5800 DUO pealekandmist. Enne pealekandmise alustamist peab pind olema mattniiske, kuid ilma seisva veeta.

Pinna viimistlemine:

Aluspind peab olema krobeline, puhas, tugev ning tolmu-, õli- ja rasvavaba. Eemaldage lahtised osakesed ja tsemendipiim. Suuremahuliste remonttööde puhul peab betoonist aluspinna tõmbetugevus olema suurem kui 0,8 N/mm².

Niisutage aluspinda põhjalikult ja laske sellel enne mõrdi pealekandmist kuivada. Pind peab katmise ajal olema matt-niiske, kuid ilma seisva veeta.

SEGAMINE

Valage puhtasse anumasse minimaalne kogus vett. Vajalik vee kogus: 3,7-4,7 liitrit 25 kg koti kohta, sõltuvalt nõutavast konsistentsist.

Pidevalt segades, lisada veele aeglaselt SikaEmaco® S 5800 DUO pulber ja segada põhjalikult elektrilise segutrelliga (madalal kiirusel 400 p/min), kuni saavutatakse ühtlane ning plastne segu, mis ei sisalda tükke. Lasta mördil 2 - 3 minutit seista ja enne kasutamist segada lühidalt. Vajadusel reguleerige konsistentsi.

Märkus: Kui valmistate viimistlusmörti, soovitage lähituda suurimast vee kogusest; kui valmistate remondimörti, soovitage lähtuda minimaalsest vee kogusest. Vajadusel lisage vett, kuid ärge kunagi ületage maksimaalset vee kogust!

PEALEKANDMINE

Temperatuur pealekandmise ajal ja järgneva 12 tunni jooksul peab olema vahemikus +5°C kuni +30°C.

Betoonkonstruktsiooni remondimördina:

Esmalt kanda ettevalmistatud niiskele aluspinnale õhuke nakkekiht. Väga krobeliste aluspindade puhul soovitage SikaEmaco® S 5800 DUO nakkekihile lisada täiendav kogus vett (maksimaalselt kuni 20%) ning kanda pintsliga aluspinnale. Seejärel kanda märjale nakkekihile ülejäänud valmissegatud mört.

Kuni 50 mm paksuse SikaEmaco® S 5800 DUO kihi krunditud aluspinnale pealekandmiseks kasutada õh

Spaati või puitlauda.

Pinna viimistluskihina:

Kanda ettevalmistatud niiskele aluspinnale õhuke SikaEmaco® S 5800 DUO nakkekiht, enne soovitud paksusega kihi ehitamist. Kui toodet kasutatakse ainult valupooride täitmiseks, hõõruge see otse pooridesse, kasutades nt džuudist kangast või spaatlit. Nii pea kui

võimalik eemaldage kogu üleliigne materjal.

Pihustades pealekandmine:

SikaEmaco® S 5800 DUO't võib pihustada mõlema kasutusviisi puhul (remondimört ja pinnaviimistlus).

Esmalt pihustada õhuke nakkekiht, seejärel kanda mitu kihti SikaEmaco® S 5800 DUO't, kuni saavutatakse nõutud paksus. Piisava survega pihustamine parandab SikaEmaco® S 5800 DUO nakkumist.

Viimistlemine:

Spaatiiga tasandamist ja siluri või käsnaaga viimistlemist võib alustada kohe, kui mört on hakanud kõvenema (tavaliselt ligikaudu 30-60 minuti möödumisel, sõltuvalt temperatuurist). Madalama temperatuuri ja/või kõrgema õhuniiskuse korral see aeg pikeneb.

KUIVATAMISE MEETOD

SikaEmaco® S 5800 DUO on põhimõtteliselt vabalt kuivav. Märg kõvenemine ei ole soovitatav. Kaitske parandatud ala otsese vihma, päikese või tuule eest, kuni mört on kõvenenud.

TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE

Kohe, peale kasutamist puhastage kõik tööriistad ja abivahendid veega. Kõvenenud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

KOHALIKUD PIIRANGUD

Pange tähele, et teatud kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatud andmed riikide lõikes erineda. Vaadake täpseid toote andmeid kohalikust tootekirjeldusest.

LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitusel Sika toodete kasutusala ja eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaaltingimustel vastavalt Sika soovitudele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjallike soovitude või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilist suhet tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik tellimused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müügi- ja tarbetingimustele. Kasutajad peavad alati järgima vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopia esitatakse nõudmisel.

SikaEmacoS5800DUO-et-EE-(04-2025)-2-1.pdf

Tootekirjeldus

SikaEmaco® S 5800 DUO

Aprill 2025, Versioon 02.01

02030200000002131

