

Toote tehniline infoleht

Välja antud 02.2014

Sika® MonoTop®-723 N

Sika® MonoTop®-723 N

Tsemendipõhine R3-klassi pooritäite- ja tasandusmört

Tootekirjeldus	Sika® MonoTop®-723 N on polümeermodifitseeritud segamisvalmis pinnakatte- ja viimistlusmört, mis vastab standardis EN 1504-3 esitatud klassi R3 nõuetele.
Kasutusvaldkonnad	<ul style="list-style-type: none">■ sobib taastamistödeks (standard EN 1504-9, põhimõte 3, meetodid 3.1 ja 3.3)■ sobib passiivsuse säilitamiseks või taastamiseks (standard EN 1504-9, põhimõte 7, meetodid 7.1 ja 7.2)■ betooni pooride täitmine ja pinna tasandamine■ väiksemate defektide (poorid ja tühimikud betoonis) parandamine■ õhukese viimistluskihina katmine
Omadused ja eelised	<ul style="list-style-type: none">■ suurepäraselt töödeldav ja viimistletav■ sobib pealekandmiseks nii käsitsi kui ka märgpritsemeetodil■ pealekantava kihi paksus võib olla kuni 5 mm■ klass R3 vastavalt standardile EN 1504-3■ taastamistööd■ suur sulfaadikindlus■ vähene tundlikkus pragunemise suhtes■ vähene kloriidide läbilaskvus■ sobib Sikagard® pinnakattesüsteemidega
Sertifikaadid	
Vastavus/standardid	LPM, Laboratory for Preparation and methodology (Beinwil am See, Šveits) – standardile EN 1503-3 vastav esmase tüübikatsetuse aruanne nr A-33877-1E, 9. aprill 2009.
Toote andmed	
Toote välimus	
Olek/värvus	hall pulber
Pakend	25 kg kott
Ladustamine	
Ladustamistingimused/ ladustamisaeg	12 kuud alates tootmiskuupäevast nõuetekohase ladustamise korral kinnises kahjustusteta originaalpakendis jahedas ja kuivas kohas.



Tehnilised andmed

Keemiline alus	portlandtsement, valitud täiteained, lisandid, polümeermodifitseeritud	
Mahukaal	värske mördi mahukaal: umbes 2,0 kg/l	
Osakeste suurus	D_{max} : 0,40 mm	
Kihi paksus	1,0–5,0 mm	
Soojuspaisumistegur	$10,5 \times 10^{-6} \text{ m/m} \cdot ^\circ\text{C}$	(EN 1770)
Vastupidavus süsinikdioksiidi difusioonile	$\sim 2,700 \mu\text{CO}^2$	
Vastupidavus veeauru difusioonile	$\sim 120 \mu\text{H}_2\text{O}$	

Mehaanilised/füüsikalised omadused

laboritingimustes temperatuuril 20 °C

Survetugevus	$\sim 40 \text{ N/mm}^2$ (28 päeva pärast)	(EN 196-1)
Paindetugevus	$\sim 8\text{--}9 \text{ N/mm}^2$ (28 päeva pärast)	(EN 196-1)
Nakketõmbetugevus	$\sim 2,0 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)

Nõuded

Standardi EN 1504-3 kohaselt klassile R3 esitatavad nõuded (katsetatud mördiga, milles vee ja kuivsegu suhe on 18%)

	Katsemeetod	Tulemused (esmasest tüübikatsetuse tulemused)	Nõuded (R3)
Survetugevus	EN 12190	42,9 N/mm ² (MPa)	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$ (MPa)
Kloriidioonide sisaldus	EN 1015-17	< 0,01%	$\leq 0,05\%$
Kapillaarimendumine	EN 13057	0,23 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Vastupidavus karboniseerumisele	EN 13295	katse sooritatud	katsetulemusest väiksem
Elastsusmoodul	EN 13412	18,0 kN/mm ² (GPa)	$\geq 15 \text{ kN/mm}^2$ (GPa)
Vastupidavus temperatuurimuutustele 1. osa: külmumise-sulamine	EN 13687-1 2.3	2,3 N/mm ² (MPa)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (MPa)
Nakketõmbetugevus	EN 1542 2.8	2,8 N/mm ² (MPa)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (MPa)

Teave süsteemi kohta

Süsteemi struktuur	<p>Sika® MonoTop®-723 N moodustab osa Sika® betooniparandussüsteemist, mis vastab Euroopa standardi EN 1504 asjaomasele osa nõuetele ja koosneb järgmistest elementidest:</p> <p><i>Nakkekrunt ja sarruse korrosioonitõrjevahend:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Sika® MonoTop®-910 N: tavakasutus- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: nõudlikud tingimused- Mittekandvate tarindite parandusmördid:- Sika® MonoTop®-211 RFG: R2-klassi kiirkõvenev parandusmört- Kandvate tarindite parandusmördid:- Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG: R3-klassi kerg-parandusmört- Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG: R4-klassi parandusmört- Sika® MonoTop®-723 N: R3-klassi pooritäite- ja tasandusmört
---------------------------	--

Pealekandmisjuhised	
Kulu	Oleneb aluspinna pinnastruktuurist ja pealekantava kihi paksusest. 1 ruutmeetri 1 mm paksuse kihi saamiseks kulub ligikaudu 1,7 kg pulbrit. 1 kotist saab u 14,7 liitrit mörti.
Nõuded aluspinnale	<i>Betoon:</i> Betooni pinnal ei tohi olla tolmu, lahtisi materjaliosakesi, mustust ega muid aineid, mis nõrgendavad nakkuvust ning takistavad pinna märgumist ja parandusvahendi imendumist. Järgida tuleb standardis EN 1504-10 esitatud erinõudeid.
Aluspinna ettevalmistamine	<i>Betoon:</i> Eemaldada sobivate vahendite abil lahtine betoonikiht, nõrk, kahjustunud ja lagunenu betoon ning vajaduse korral ka osa kahjustusteta betoonist. Pind tuleb põhjalikult niisutada ja sellel ei tohi lasta enne betooniparandusmördi pealekandmist kuivada. Ettevalmistatud pind peab olema tume, matt, ilma läiketa ning pinna poorides ja lohkudes ei tohi olla lahtist vett.
Pealekandmistingimused/ piirangud	
Aluspinna temperatuur	+5...+35 °C
Ümbritseva keskkonna temperatuur	+5...+35 °C
Pealekandmisjuhised	
Segamissuhe	~ 4,5 liitrit vett 25 kg kuivsegu kohta
Segamine	Toodet Sika® MonoTop®-723 N on soovitatav segada elektrilise trellseguriga madalatel pööretel (< 500 p/min). Väikesi koguseid Sika® MonoTop®-723 N võib segada ka käsitsi. Valada õige kogus vett sobivasse segamiskoosse. Lisada kuivsegu vette aeglaselt segades. Vajaliku konsistentsi saavutamiseks tuleb segada hoolikalt vähemalt 3 minutit.
Pealekandmismeetod/töövahendid	Sika® MonoTop®-723 N saab peale kanda käsitsi tavapäraseid vahendeid kasutades või mehaaniliselt märgpritsimise teel. Kanda kelluga peale ning siluda puit- või plasthõõrutiga või niiske käsna.
Töövahendite puhastamine	Kõik tööriistad ja pealekandmise varustus puhastada veega kohe pärast kasutamist. Kõvenenud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.
Kasutusaeg	~ 40 minutit temperatuuril +23 °C
Ooteaeg/kaitsepinne	Tootele Sika® MonoTop®-723 N võib ligikaudu 4 päeva pärast aluspinnale kandmist (3 päeva kõvenemiseks + 1 päev kuivamiseks) kanda peale kaitsekihi tootesarjast Sikagard®. Muude emulsioonivärvide kasutamise korral tuleb tutvuda nende toodete teabelehtede vm asjaomase dokumentatsiooniga.
Märkused pealekandmise kohta / piirangud	<ul style="list-style-type: none"> - Lisateabe saamiseks aluspinna ettevalmistamise kohta tutvuda Sika® MonoTop® süsteemi betooniparanduse töömeetodit kirjeldava dokumendiga või standardis EN 1504-10 esitatud soovitusetega. - Vältida toote pealekandmist otseses päikesepaistes ja/või tugeva tuule käes. - Soovitatavat veekogust ei tohi ületada. - Kanda ainult ettevalmistatud, kahjustusteta aluspinnale vähemalt 25 N/mm² survetugevusega. - Pinna viimistlemise ajal ei tohi vett lisada, sest see põhjustab värvuse muutumist ja materjali pragunemist. - Värskest pealekantud materjali tuleb kaitsta külmumise eest.
Andmed kõvenemise kohta	
Töötlemine kõvenemise ajal	Värsket mörti tuleb kõvenemise ajal sobival viisil kaitsta liiga varase kuivamise eest.

Andmete alus	<p>Kõik sellel tehnilisel infolehel esitatud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel katsetel.</p> <p>Tegelikud mõõdetud andmed võivad tootjast mitteolenevate asjaolude tõttu mõnevõrra erineda.</p>
Kohalikud piirangud	<p>Pidada meeles, et erisuste tõttu kohalikes eeskirjades võivad toote tehnilised omadused riigiti erineda. Kasutusala täpset kirjeldust tuleb lugeda kohalikult tehniliselt infolehelt.</p>
Tervisekaitse ja tööohutus	<p>Teavet ja nõuandeid keemiatoodete ohutu käsitlemise, ladustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta leiavad kasutajad kõige uuemalt kemikaali ohutuskaardilt, mis sisaldab füüsikalisi, ökoloogilisi, toksikoloogilisi ning muid ohutusega seotud andmeid.</p>
Õiguslikud märkused	<p>Kogu teave, eriti soovitused Sika toodete pealekandmise ja kasutamise kohta on esitatud heas usus ning tuginedes Sika käsutuses olevale oskusteabele ja kogemusele toodete omaduste kohta, kui toodete ladustamine, käsitlemine ja kasutamine toimub normaaltingimustes ja Sika soovituste kohaselt. Materjalide, töödeldavate aluspindade ja keskkonningimuste erinevuste tõttu konkreetsetes kasutuskohtades ei tulene käesolevast teabest, mis tahes kirjalikest soovitustest ega mis tahes muudest nõuannetest mitte mingeid turustuskvaliteedi ja ettenähtud kasutusotstarbeks sobivuse garantiisid ega mis tahes õigusliku suhtega seonduvat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust kavandatud rakenduseks ja eesmärgiks. Sika jätab endale õiguse muuta oma toodete omadusi. Arvestada tuleb kolmandate osapoolte õigusi. Kõigis tellimustes ja tarnetes järgitakse kehtivaid müügi- ja tarnetingimusi. Kasutajad peavad alati tutvuma asjassepuutuva toote kohaliku kõige uuema tehnilise infolehega, mis on tootjalt soovi korral saadaval.</p>
	<p>Võib tekkida vajadus kohandada ülal esitatud õiguslikku lahtiütlemist asjakohaste kohalike seaduste ja eeskirjadega. Mis tahes muudatusi sellesse õiguslikku lahtiütlemisse tohib teha ainult Sika® õigusosakonna loal (asub Baaris).</p>

CE-märgistus

Euroopa harmoneeritud standard EN 1504-3 „Betonkonstruktsioonide kaitsmiseks ja parandamiseks kasutatavad tooted. Määratlused, nõuded, kvaliteedikontroll ja vastavuse hindamine. Osa 3: Kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide parandustööd“ määrab betoonpindade parandustöödel (nii hoonetes kui ka rajatistes) kasutatavatele toodete ja tootesüsteemide märgistusele, omadustele (sh vastupidavusele) ja ohutusele esitatavad nõuded. Käesolev spetsifikatsioon käsitleb mittekandvate tarindite parandustooteid, mis tuleb märgistada vastavalt lisas ZA.2 esitatud tabelile ZA.2 (ühilduvus 2+) ning mis peavad vastama ehitustoodete direktiiviga (89/106/EMÜ) sätestatud nõuetele.

