



Sertifitseeritud ja ametlikult tunnustatud betooni pinnakaitsesüsteemid

Kauakestvalt tõhus betoonikaitse

ERIALA
BETOONI PINNAKAITSE



Ökonoomne väärtuse säilitamine MC abiga

Betoonkonstruktsioonidele kehtivad üha rangemad nõuded, kuna järjest suurenevad liiklus-ja kliimakoormused, mis põhjustavad ehitusobjektide kulumisvaru ammendumist kiiremini, kui ehitamise ajal oli arvutatud. Selle tõttu ei saa kavandatud kasutusiga sageli ilma vastavate parandusmeetmeteta saavutada. Kõige püsivam remondivõimalus oleks betooni täispinnaline asendamine, mis pole aga sageli võimalik tarindi staatika piirangute või kujumõõtmete tõttu.

Ökonoomne kaitsefunktsioon

Sertifitseeritud pinnakaitseüsteemid (OS) kaitsevad betooni tõhusalt CO₂ sissetungimise ja seega karboniseerumise eest. Väiksem materjalikulu koos hea toimivusega mitte ainult ei pikenda konstruktsiooni kasutusiga, vaid aitab säästa ka väärtuslikke ressursse.

Betoonkaitsekihi mitmekordistamine

Pinnakaitseüsteemid annavad võimaluse saavutada palju väiksema kihipaksusega samaväärne sarruse kaitse, mida tagab piisavalt paks ja tihe betoonkaitsekiht. Näiteks OS 5a või OS 5a, mis on valmistatud Zentrifix F 92-ga, võib saavutada samaväärse toime nagu 81 cm betoonkihiga ja säilitada need kaitseomadused mitmeks aastakümneks.



Üks tootesüsteem, palju kasutegureid

Järelhooldusvaba MC-Color tootesüsteem

Pinnapahtel, järelhooldusaine ja värviline pinnakaitsekiht – kõik paika ühe päevaga. Pole võimalik? On ikka! MC-Bauchemie tootesüsteemid koos järelhooldusega.

Selleks et muuta teie igapäevane töö lihtsamaks ja parandada majanduslikku tõhusust ehitusplatsil, on meie **MC-Color** pinnakatted testitud ja heaks kiidetud **Nafufill** betooni peenpahtli ja peenmördi järelhooldusainena. Te säästate end ooteaegadest ja tööde taaskäivitamisest ehitusplatsil.

Ohutus ka kõige keerukamates tingimustes

Meil on sobilikud süsteemid kõige raskemate kasutustingimuste jaoks tööstuses, energeetika ja infrastruktuuri ehituses. Järelhooldusvabad **Nafufill EC 6** ja **Nafufill R3 FM** betoonipahtlid võimaldavad teil ohutult töötada ka kõige keerukamates tingimustes, näiteks elektrijaamades.

Rohke valguse peegeldus, aga samas pestav kõrgsurvepesuriga? **MC-Color T 21** on siin õige valik. Isegi pärast mitmeid aastaid näeb originaal pinnakate ikka hea välja? Selleks kaitske hoone fassaad määrdumisvastase ja grafitivastase süsteemiga **MC-Color Flair vision**.

Suurepärased tehnilised omadused

MC-Bauchemie pinnakaitsesüsteemide materjalide tootmine allub pidevale kontrollile tehases, ka viivad kontrolli läbi sõltumatud järelevalveorganisatsioonid. Nii kantakse hoolt alati püsivalt kõrge ja kindla kvaliteediga materjalide tarnimises teie ehitusobjektile.

Alljärgnevasse tabelitesse oleme kokku võtnud kõik olulised katsetuste tulemused, mis on vajalikud planeerimiseks ja ehitamiseks.

Üldinfo

Iga pinnakaitsesüsteem pakub tarindiosale kaitset CO₂, vee ja jäätumisvastaste soolade sissepääsu vastu. Samal ajal võib veeaur hajuda – difundeeruda – konstruktsioonist väljapoole. Selleks et pinnakaitsesüsteemid kindlalt betoonist aluspinnale kinnituksid, tuleb selle piisavat tugevust tõendada tõmbetugevuse katsetamisega. Järgmine oluline kriteerium on aluspinna kareduse piisav sügavus. Teavet nõutava karedussügavuse kohta leiate betoonkonstruktsioonide parandamise tehnilistest juhenditest.



MC-Color

Pinnakatete ülesehitused individuaalsetele nõudmistele

Kõik pinnakatted pole ühesugused!

Nõuded kaasaegsetele pinnakaitstesüsteemidele on mitmekesised, sest need ei piirdu enam ainult puhtalt betooni kaitse funktsiooniga. Konkreetse betooni karakteristika rõhutamine, ebatavaline värvilahendus või grafitikaitse – need omadused on sageli täiendavateks kriteeriumiteks tootesüsteemile, mis kergitavad kvaliteedistandardeid.

Tootesarjadega **MC-Color Proof**, **MC-Color Flair** ja **MC-Color Flex** on teie käsutuses tipptasemel pinnakatted, mis aitavad toime tulla eelkirjeldatud väljakutsetega. Vastavalt MC-Color toimivuse variandile **pure**, **pro**, **vision** leiате õige lahenduse kõikidele teie seatud tingimustele.

Kas läbipaistev, pigmenteeritud, pragusid sildav, grafitikaitsega või ilma selleta – kombineeritult meie hüdrofoobide, betooni peenpahtlite ja peenmörtidega saate paigaldada pinnakatte ülesehitusega, mille omadused ületavad tehnilistes juhistes ettenähtud nõudeid. MC-Color – aastakümnete pikkuse kogemuse ja uusima materjali tehnoloogia tulemus.

		MC-Color Proof pro	MC-Color Proof vision
Läbipaistev		Betoonikaitse	Betooni- ja grafitikaitse
Pigmenteeritud	MC-Color Flair pure	MC-Color Flair pro	MC-Color Flair vision
	Värviline, betoonikaitse	Värviline, määrdumist pärssiv betoonikaitse	Värviline, betooni- ja grafitikaitse
Pragusid sildav	MC-Color Flex pure	MC-Color Flex pro	MC-Color Flex vision
	Värviline, elastne betoonikaitse	Värviline, kõrgelastne betoonikaitse	Värviline, ülielastne betoonikaitse
Spetsiaalse kasutusala	MC-Color BS	MC-Color T 21	MC-DUR 2496 CTP
	Heade omadustega suurte pindalade katmiseks	Optimaalse valguse peegeldumisega ja väga lihtsalt puhastatav surveveejoaga. Tunnelite ja tööstuse jaoks	PU-põhine toode, suurte keemiliste ja mehaaniliste koormustega pindadele. Kõvastumine on üsnagi sõltumatu niiskuse ja temperatuuri tingimustest

Peenpahtel

Igale aluspinnale õige toode

Olgu tuulele avatud, märg või lokaalsete defektidega aluspind, meil on lahendus!

Pinnakaitseüsteemi vastupidavuse jaoks on kõige olulisem põhjalikult ettevalmistatud aluspind. Seetõttu oleme projekteerinud oma mördid kõige keerulisemate stsenaariumide jaoks. Need moodustavad vundamendi meie pinnakaitse toodetele ja on spetsiaalselt kohandatud MC-Color tootevalikuga.

Toode	Põhiline informatsioon			Tehnilised omadused	
Nafufill DSP Dispersioonpahtel	0–1 mm	Järelhooldusvaba, lihvitatav	Väga hea nakkega vanade pinnakatete ülekاتمisel	Suurimad osised	< 0,1 mm
				Survetugevus	nõue puudub
				Pritsitav	jah
Nafufill EC 6 Peenpahtel	1–6 mm	Järelhooldusvaba, püsiv läbi aluspinna tungiva niiskuse tingimustes	Ideaalne aluspinna materjal kõigile tehiskaigupõhistele pinnakatetele, võimalik paigaldada tuuletõmbusega kuni 6 m/sek.	Suurimad osised	0,30 mm
				Survetugevus	37 N/mm ²
				Pritsitav	jah
Nafufill R3 FM Tugev peenmört	1–3 mm	Järelhooldusvaba, püsiv läbi aluspinna tungiva niiskuse tingimustes	Optimaalne paigaldamiseks tunnelites ja tööstustes, võimalik paigaldada tuuletõmbusega kuni 5 m/sek.	Suurimad osised	0,30 mm
				Survetugevus	50 N/mm ² (R3)
				Pritsitav	jah
Nafufill EF Ülipeenpahtel	0–1 mm	Lihvitav, paigaldatud kiht on märgatavate rantideta	Nähtavad pinnad kõrgete tasetasunõuetega, kogu pinna pahteldamiseks kihipaksusega kuni 1 mm	Suurimad osised	< 0,1 mm
				Survetugevus	12 N/mm ² (R1)
				Pritsitav	ei
Nafufill KM 103 Peenpahtel	1–3 mm	Järelhooldusaine sisaldub segus	Optimaalne kraape- ja kogupinna pahteldamiseks, mis on tavapärase karedussügavusega	Suurimad osised	0,30 mm
				Survetugevus	32 N/mm ² (R2)
				Pritsitav	jah
Nafufill KM 110 Peenmört	2–10 mm	Järelhooldusaine sisaldub segus	Ideaalne kraape- ja kogupinna pahteldamiseks, mis on suure karedussügavusega	Suurimad osised	1,0 mm
				Survetugevus	39 N/mm ² (R2)
				Pritsitav	jah
Nafufill KM 220 Parandus- ja peenmört	2–30 mm	Järelhooldusaine sisaldub segus, sarruse kaitsekihi taastamiseks	Kaks ühes toode – sobiv lokaalsete kahjustuste remondiks ja betoonpinna pahteldamiseks.	Suurimad osised	1,0 mm
				Survetugevus	25 N/mm ² (R2)
				Pritsitav	jah





Läbipaistev betoonikaitse	
MC-Color Proof pro	
Toote informatsioon	Toode
Vedel silaan-siloksaan hüdrofoob	Emcephob WM
Kreemjas silaan-siloksaan hüdrofoob	Emcephob HC
Toimivuse väärtused	Tootesüsteemi ülesehitus
S _d H ₂ O 0,3 m	Emcephob WM
S _d CO ₂ 222 m	MC-Color Proof pro
C _{nom} 31 cm	MC-Color Proof pro
S _d H ₂ O 0,3 m	Emcephob HC
S _d CO ₂ 222 m	MC-Color Proof pro
C _{nom} 31 cm	MC-Color Proof pro
	70 -100 ml/m ²
	150 g/m ²
	150 g/m ²
	400 g/m ²
	150 g/m ²
	150 g/m ²

Pinnakaitsesüsteem jalakäijate ja sõidukite liikluse koormuseta betoonpindadele, mis on ilmastikule avatud ning kuhu mõjuvad jäätumisvastased ained ja satuvad kloriidide-vee pritsmed.

Ametlikult tunnustatud süsteem
EN 1504-2 | DIN V 18026 järgi

Ametlikult tunnustatud süsteem
TL/TP AGS-Beton järgi

Ametlikult tunnustatud süsteem
TL/TP AGS-Beton | ZTV-ING, Osa 5, Tunneliehitus
järgi

Läbipaistev betooni- ja grafitikaitse

Värviline betoonikaitse

Värviline betoonikaitse, määrdumist pärssiv

Värviline betooni- ja grafitikaitse

MC-Color Proof vision

MC-Color Flair pure

MC-Color Flair pro

MC-Color Flair vision

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$ 1,2 m	Emcephob WM	70 -100 ml/m²
$S_d CO_2$ 645 m	MC-Color Proof vision	200 g/m²
C_{nom} 92 cm	MC-Color Proof vision	200 g/m²

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$ 0,2 m	Emcephob WM	70 -100 ml/m²
$S_d CO_2$ 270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m²
C_{nom} 37 cm	MC-Color Flair pure	110 ml/m²

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$ 0,2 m	Emcephob WM	70 -100 ml/m²
$S_d CO_2$ 316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m²
C_{nom} 48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m²

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$ 0,8 m	Emcephob WM	70 -100 ml/m²
$S_d CO_2$ 677 m	MC-Color Flair vision	200 g/m²
C_{nom} 97 cm	MC-Color Flair vision	200 g/m²

$S_d H_{20}$ 1,2 m	Emcephob HC	400 g/m²
$S_d CO_2$ 645 m	MC-Color Proof vision	200 g/m²
C_{nom} 92 cm	MC-Color Proof vision	200 g/m²

$S_d H_{20}$ 0,2 m	Emcephob HC	400 g/m²
$S_d CO_2$ 270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m²
C_{nom} 37 cm	MC-Color Flair pure	110 ml/m²

$S_d H_{20}$ 0,2 m	Emcephob HC	400 g/m²
$S_d CO_2$ 316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m²
C_{nom} 48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m²

$S_d H_{20}$ 0,8 m	Emcephob HC	400 g/m²
$S_d CO_2$ 677 m	MC-Color Flair vision	200 g/m²
C_{nom} 97 cm	MC-Color Flair vision	200 g/m²

Tähised: s_{dH20} = veeauru difusioonitakistus | s_{dCO2} = süsihappegaasi difusioonitakistus | C_{nom} = ekvivalentne betoonkaitsekiht

Toote informatsioon		Toode		Heade omadustega suurte pindalade katmiseks				Värviline betoonikaitse			
				MC-Color BS				MC-Color Flair pure			
Toote informatsioon		Toode		Toimivuse väärtused		Tootesüsteemi ülesehitus		Toimivuse väärtused		Tootesüsteemi ülesehitus	
0–1 mm lihvitav pealispind		Nafufill EF		S _d H20	0,1 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill EF	600-1400 g/m ²
				S _d C02	204 m	MC-Color BS	130 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	29 cm	MC-Color BS	130 ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
1–3 mm järelhooldusaine sisaldub segus		Nafufill KM 103		S _d H20	0,1 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m ²
				S _d C02	204 m	MC-Color BS	130 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	29 cm	MC-Color BS	130 ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²
2–10 mm järelhooldusaine sisaldub segus		Nafufill KM 110		S _d H20	0,1 m	Nafufill KM 110	4000 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 110	4100 g/m ²
				S _d C02	204 m	MC-Color BS	130 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	29 cm	MC-Color BS	130 ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²
2–30 mm parandus- ja peenmört		Nafufill KM 220		S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 220	4200 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 220	4200 g/m ²
				S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²
1–3 mm Järelhooldusvaba. Vastupidav betoonist välja aurustuvale niiskusele.		Nafufill R3 FM		S _d H20	0,2 m	Nafufill R3 FM	800-1500 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill R3 FM	800-1500 g/m ²
				S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²
1–6 mm Järelhooldusvaba. Vastupidav betoonist välja aurustuvale niiskusele.		Nafufill EC 6		S _d H20	0,2 m	Nafufill EC 6	800-1500 g/m ²	S _d H20	0,2 m	Nafufill EC 6	800-1500 g/m ²
				S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²	S _d C02	270 m	MC-Color Flair pure	110 ml/m ²
				C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²	C _{nom}	37 cm	MC-Color Flair pure	110ml/m ²
Toote informatsioon											

Suure tihedusega pinnakate jalakäijate ja sõidukite liikluse koormuseta betoonpindadele, mis on ilmastikule avatud ning kuhu mõjuvad jäätumisevastased ained ja satuvad kloriidide-vee pritsmed.

Ametlikult tunnustatud süsteem
EN 1504-2 | DIN V 18026 järgi

Ametlikult tunnustatud süsteem
TL/TP AGS-Beton | ZTV-ING, Osa 5, Tunneliehitus
järgi

Pinnakaitse
ÖBV, ASTRA, ZTV-ING Osa 7.11.2 Tunnel
järgi

Värviline, määrdumist pärssiv betoonikaitse

MC-Color Flair pro

Värviline, betooni- ja grafitikaitse

MC-Color Flair vision

Perfektne valguse peegeldumine ja lihtsalt
puhastatav

MC-Color T 21

Suurima koormusega aluspindadele tunnelis

MC-DUR 2496 CTP Tunnel

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

Toimivuse väärtused Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m ²
S _d CO2	316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²
C _{nom}	48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²

S _d H20	0,8 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m ²
S _d CO2	677 m	MC-Color Flair vision	200 g/m ²
C _{nom}	97 cm	MC-Color Flair vision	200 g/m ²

S _d H20	1,25 m	Nafufill EF	600-1400 g/m ²
S _d CO2	141 m	MC-Color T 21	150 ml/m ²
C _{nom}	143 cm	MC-Color T 21	150 ml/m ²

S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 110	4100 g/m ²
S _d CO2	316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²
C _{nom}	48 cm	MC-Color Flair Pro	110 ml/m ²

S _d H20	0,8 m	Nafufill KM 110	4100 g/m ²
S _d CO2	677 m	MC-Color Flair vision	200 g/m ²
C _{nom}	97 cm	MC-Color Flair vision	200 g/m ²

S _d H20	0,2 m	Nafufill KM 220	4200 g/m ²
S _d CO2	316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²
C _{nom}	48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²

S _d H20	0,8 m	Nafufill KM 220	4200 g/m ²
S _d CO2	677 m	MC-Color Flair vision	200 g/m ²
C _{nom}	97 cm	MC-Color Flair vision	200 g/m ²

S _d H20	0,2 m	Nafufill R3 FM	800-1500 g/m ²
S _d CO2	316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²
C _{nom}	48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²

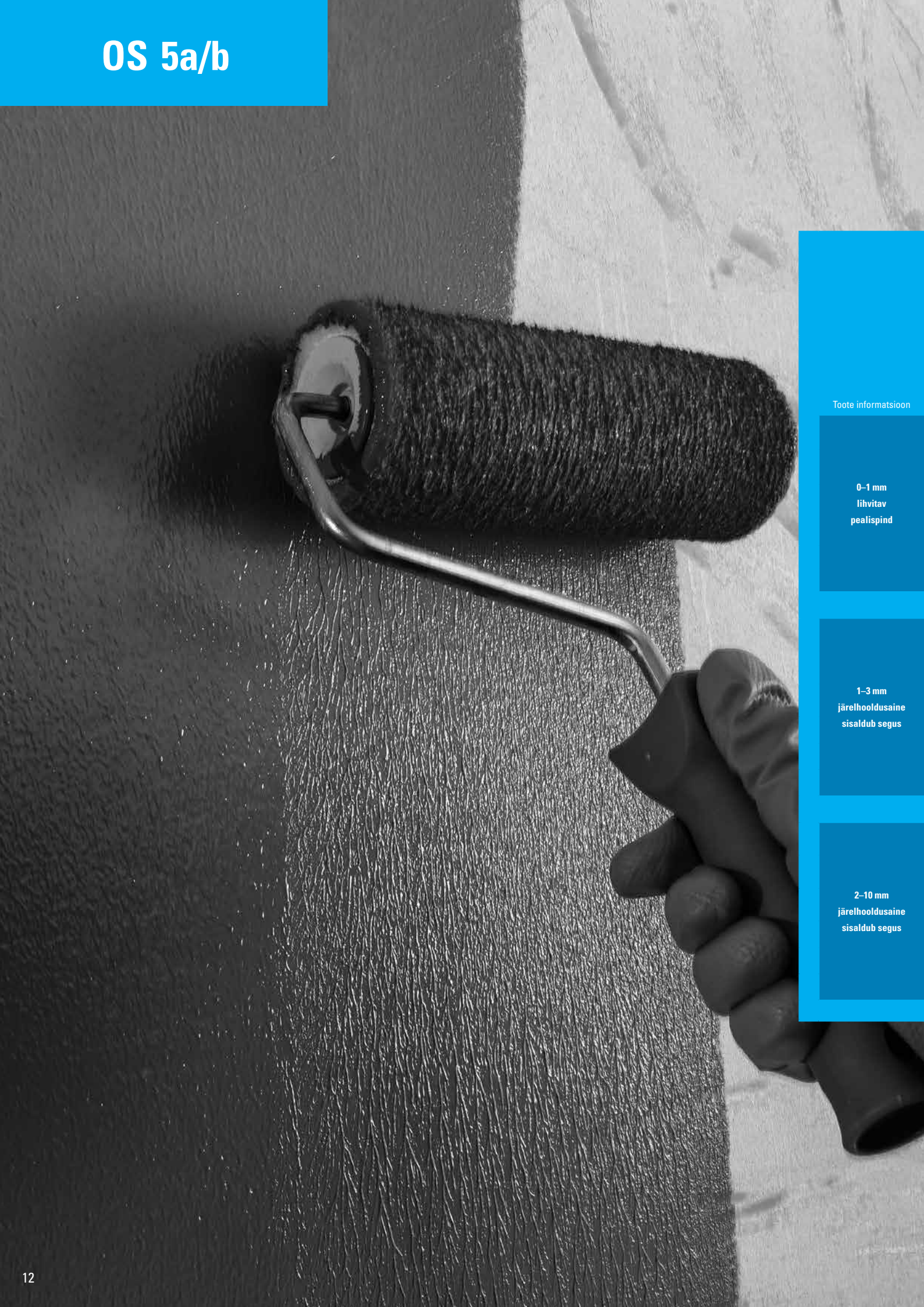
S _d H20	1,25 m	Nafufill R3 FM	800-1500 g/m ²
S _d CO2	141 m	MC-Color T 21	150 ml/m ²
C _{nom}	143 cm	MC-Color T 21	150 ml/m ²

S _d H20	0,03 m	Nafufill R3 FM	800-1500 g/m ²
S _d CO2	59,4 m	MC-DUR 2496 CTP	130 ml/m ²
C _{nom}	3,8 cm	MC-DUR 2496 CTP	130 ml/m ²

S _d H20	0,2 m	Nafufill EC 6	800-1500 g/m ²
S _d CO2	316 m	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²
C _{nom}	48 cm	MC-Color Flair pro	110 ml/m ²

Tähised: s_dH20 = veeauru difusioonitakistus | s_d CO2 = süsihappegaasi difusioonitakistus | c_{nom} = ekvivalentne betoonkaitsekiht

OS 5a/b



Toote informatsioon

0–1 mm
lihvitav
pealispind

1–3 mm
järelhooldusaine
sisaldub segus

2–10 mm
järelhooldusaine
sisaldub segus

Väikeste pragude sildamisvõimega pinnakate jalakäijate ja sõidukite liikluse koormuseta betoonpindadele, mis on ilmastikule avatud ning kuhu mõjuvad jäätumisvastased ained ja satuvad kloriidide-vee pritsmed. Sobiv pindmiste pragudega tarinditele.

Ametlikult tunnustatud süsteem
EN 1504-2 | DIN V 18026 järgi

Värviline, elastne betoonikaitse

MC-Color Flex pure

Värviline, kõrgelastne betoonikaitse

MC-Color Flex pro

Värviline, ülielastne betoonikaitse

MC-Color Flex vision

Toode

Nafufill EF

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	0,2 m	Nafufill EF	600-1400 g/m²
$S_d CO_2$	110 m	MC-Color Flex pure	280 ml/m²
C_{nom}	15 cm	MC-Color Flex pure	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	0,48 mm (A2)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 2
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,48 mm (A2)		

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	0,2 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m²
$S_d CO_2$	110 m	MC-Color Flex pure	280 ml/m²
C_{nom}	15 cm	MC-Color Flex pure	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	0,48 mm (A2)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B2
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,48 mm (A2)		

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	0,3 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m²
$S_d CO_2$	130 m	MC-Color Flex pro	280 ml/m²
C_{nom}	19 cm	MC-Color Flex pro	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	0,82 mm (A3)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 3.1
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,50 mm (A3)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	1,0 m	Nafufill KM 103	800-1500 g/m²
$S_d CO_2$	193 m	MC-Color Flex vision	280 ml/m²
C_{nom}	26 cm	MC-Color Flex vision	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	1,18 mm (A3)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 4.1
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,80 mm (A3)	$R_{dyn} -30\text{ °C}$	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	0,2 m	Nafufill KM 110	4100 g/m²
$S_d CO_2$	110 m	MC-Color Flex pure	280 ml/m²
C_{nom}	15 cm	MC-Color Flex pure	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	0,48 mm (A2)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 2
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,48 mm (A2)		

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	0,3 m	Nafufill KM 110	4100 g/m²
$S_d CO_2$	130 m	MC-Color Flex pro	280 ml/m²
C_{nom}	19 cm	MC-Color Flex pro	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	0,82 mm (A3)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 3.1
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,50 mm (A3)	$R_{dyn} -30\text{ °C}$	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

$S_d H_{20}$	1,0 m	Nafufill KM 110	4100 g/m²
$S_d CO_2$	193 m	MC-Color Flex vision	280 ml/m²
C_{nom}	26 cm	MC-Color Flex vision	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

$R_{stat} -20\text{ °C}$	1,18 mm (A3)	$R_{dyn} -20\text{ °C}$	B 4.1
$R_{stat} -30\text{ °C}$	0,80 mm (A3)	$R_{dyn} -30\text{ °C}$	B 2

Tähised: $s_{d H_{20}}$ = veeauru difusioonitakistus | $s_{d CO_2}$ = süsihappegaasi difusioonitakistus | c_{nom} = ekvivalentne betoonkaitsekiht | R_{stat} = statiliste pragude sildamine | R_{dyn} = dünaamiliste pragude sildamine



Väikeste pragude sildamisvõimega pinnakate jalakäijate ja sõidukite liikluse koormuseta betoonpindadele, mis on ilmastikule avatud ning kuhu mõjuvad jäätumisvastased ained ja satuvad kloriidide-vee pritsmed. Sobiv pindmiste pragudega tarinditele.

Ametlikult tunnustatud süsteem
EN 1504-2 | DIN V 18026 järgi

Ametlikult tunnustatud süsteem
TL/TP AGS-Beton | ZTV-ING, Osa 5, Tunneliehitus järgi

Värviline, kõrgelastne betoonikaitse

MC-Color Flex pro

Värviline, ülielastne betoonikaitse

MC-Color Flex vision

OS 5b suure tugevusega, elastne pinnakate
polümeer-tsemendi segust

Zentrifix F 92

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	0,3 m	Nafufill KM 220	4200 g/m²
S _d CO2	130 m	MC-Color Flex pro	280 ml/m²
C _{nom}	19 cm	MC-Color Flex pro	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

R _{stat} -20 °C	0,82 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 3.1
R _{stat} -30 °C	0,50 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	0,3 m	Nafufill DSP	1000 g/m²
S _d CO2	130 m	MC-Color Flex pro	280 ml/m²
C _{nom}	19 cm	MC-Color Flex pro	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

R _{stat} -20 °C	0,82 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 3.1
R _{stat} -30 °C	0,50 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	0,3 m	Zentrifix F 92	600-800 g/m²
S _d CO2	130 m	Zentrifix F 92	3200 g /m²
C _{nom}	19 cm	MC-Color Flex pro	280 ml/m²
		MC-Color Flex pro	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

R _{stat} -20 °C	0,82 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 3.1
R _{stat} -30 °C	0,50 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	1,0 m	Nafufill DSP	1000 g/m²
S _d CO2	193 m	MC-Color Flex vision	280 ml/m²
C _{nom}	26 cm	MC-Color Flex vision	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

R _{stat} -20 °C	1,18 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 4.1
R _{stat} -30 °C	0,80 mm (A3)	R _{dyn} -30 °C	B 2

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	1,0 m	Zentrifix F 92	600-800 g/m²
S _d CO2	193 m	Zentrifix F 92	3200 g/m²
C _{nom}	26 cm	MC-Color Flex vision	280 ml/m²
		MC-Color Flex vision	280 ml/m²

Elastse katte pragusid sildav klassifikatsioon

R _{stat} -20 °C	1,18 mm (A3)	R _{dyn} -20 °C	B 4.1
R _{stat} -30 °C	0,80 mm (A3)	R _{dyn} -30 °C	B 2

OS 5b

Toimivuse väärtused

Tootesüsteemi ülesehitus

S _d H2O	1,1 m	Zentrifix F 92	600-800 g/m²
S _d CO2	577 m	Zentrifix F 92	3200 g/m²
C _{nom}	81 cm		

Elastse katte pragusid sildav
klassifikatsioon

R _{dyn} -20 °C	B 3.1
-------------------------	--------------

Tähised: s_d H₂O = veeauru difusioonitakistus | s_d CO₂ = süsihappegaasi difusioonitakistus | c_{nom} = ekvivalentne betoonkaitsekiht | R_{stat} = statiliste pragude sildamine | R_{dyn} = dünaamiliste pragude sildamine

MC-Color

Sertifitseeritud ja ametlikult tunnustatud pinnakaitseüsteemid

- Innovatiivne tootetehnoloogia
- Lähipaistev, pigmenteeritud, elastne madalatel temperatuuridel
- Staatiliste pragude sildamine kuni klassini A 3
- Dünaamiliste (muutuva laiussega) pragude sildamine klassini B 3.1
- Lihtsalt puhastatav *Easy-to-clean* tehnoloogia
- Väga tõhus ja püsiv kaitse värvilaikude tekke vastu

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Infrastructure, Industry & Buildings
Am Kruppwald 1-8
46238 Bottrop
Saksamaa

Telefon: +49 2041 101-190
IN@mc-bauchemie.de
mc-bauchemie.de

Austria:
Telefon: +43 2236 387 020
austria@mc-bauchemie.at
mc-bauchemie.at

Šveits:
Telefon: +41 56 616 68 68
support@mc-bauchemie.ch
mc-bauchemie.ch

Kontakt
akut 240512 DE



BE SURE. BUILD SURE.



Esindaja Eestis:

Eldi Kaubandus OÜ
Telefon: +372 520 6478
eldi@eldi.ee
eldi.ee

