

Nafufill KM 250

Tulekindel, kiududega tugevdatud PCC/SPCC-betooniparandusmört
staatilisel oluliste ja mitteoluliste tarindiosade remondiks



TOOTE OMADUSED

- Ühekomponentne, käsitsi ja märgpritsimisega pealekandmine
- Staatilisel oluliste konstruktsioonidele, kandevõimet taastav / suurendav
- Kõrge karboniseerumiskindlus
- Vastupidav jäätmisvastastele sooladele, kloriidikindel
- Registreeritud DGNB-s (kood: 5P2HPT)
- Mittesüttiv vastavalt standardile EN 13501-1 – ehitusmaterjalide klass A1
- Tulekindel vastavalt ZTV-ING, osa 5 ja EBA juhendi temperatuuriajakõveratele (*Temperaturzeitkurve*)
- Tulekindel vastavalt temperatuuriajakõverale *Hydrocarbon*
- Tulekindel vastavalt ISO 834 standarditud temperatuurikõverale (ETK - *Einheiztemperaturkurve*), tulepüsivusklass F90/ F120.
- Klass R4 vastavalt standardile EN 1504- 3

KASUTUSALAD

- Kahjustunud betooni asendamine vastavalt ZTV-ING, osa 3 „Suurehitised“ („*Massivbau*“) SPCC ja PCC II kasutusalaadele – dünaamiliselt ja mittedünaamiliselt koormatud alad.
- Kahjustunud SPCC/PCC-betooni asendamine (SRM, RM) vesiehitistes vastavalt standardile ZTV-W LB 219 , sobib keskkonna- ja koormusklassidele XC 1-4, XF 1-4, XW 1-2, XD 1-3, XS 1-3, XM 1, XA 1-2, X0, XALL, XDYN, XSTAT, XBW1+2, WO, WF ja WA.
- SPCC/PCC-betooni asendamine vastavalt DAfStb-parandusjuhendile, mis on heaks kiidetud koormusklassidele M 2 ja M 3.
- Parandus- ja anoodide sängitusmört vastavalt EN 12696 paranduspõhimõttele „Betonis paikneva terase katoodekaitse“ (ka horisontaalsetel aladel).
- Koos MC-Additiv W sertifitseeritud LAU-parandusmördina (vees ohtlike ainete hoidmiseks, täitmiseks ja käitlemiseks ettenähtud pindade katmine) ¹⁾.
- Sertifitseeritud ja klassifitseeritud vastavalt standardi EN 1504-3 põhimõtetele 3, 4 ja 7, meetoditele 3.1, 3.3, 4.4, 7.1, 7.2 ja 7.4.

¹⁾ *Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (LAU-Anlagen)*

KASUTUSJUHE

Aluspinna ettevalmistamine: Vt infolehte „Mördi- / betooniparandussüsteemi üldine kasutusjuhend“.

Nakkekiht: Käsitsi pealekandmisel tuleb nakkekihina kasutada materjali Nafufill KMH. Vt infolehte „Mördi- / betooniparandussüsteemi üldine kasutusjuhend“.

Segamine: Nafufill KM 250 lisatakse veele pidevalt segades ja segu segatakse, kuni see on homogeenne, tükivaba ja edasi töödeldav. Segamiseks tuleb kasutada sundsegistit või aeglaselt töötavat topelsegistit. Käsitsi segamine ja segukoti osaline segamine ei ole lubatud. Segamine kestab vähemalt 5 minutit.

Doseerimise vahetorkord: Vt. tabelit „Tehnilised andmed“. 25 kg Nafufill KM 250 paki kohta on vaja umbes 3,75-4,0 liitrit vett. Nagu teistegi tsemendipõhiste toodetega, võib doseeritava vee kogus pisut varieeruda.

Kasutamine: Nafufill KM 250 saab paigaldada käsitööriistadega või märgpritsimise meetodil. Materjali võib peale kanda ühe või mitme kihina. Torkreetimisel tuleb kasutada reguleeritava vooluhulgaga kruvipumpa. Palun pöörduge meie poole või meie pritsimistehnika seadmete planeerimise infolehte.

Viimistlemine: Pärast paigaldamist võib Nafufill KM 250 siluda ja viimistleda puu- või plastist siluri või poorse švammsiluriga.

Kivistumine: Materjali Nafufill KM 250 peab hoidma liiga kiire kuivamise eest ja kaitsma otsese päikesevalguse ja tuule eest (järelhooldus!). Kivistumine võtab tavaliselt aega 3 päeva.

TEHNILISED VÄÄRTUSED & TOOTE OMADUSED

Omadused	Ühik	Väärtus	Märkused
Maksimaalne terasuurus	mm	2	
Doseerimise vahekord	mahu osakaal	100 : 15 - 16	kuivsegu: vesi
Tööaeg	minutit	60 45 30	temp. 5° C 20 °C 30 °C
Kasutamistingimused	°C	≥ 5 ≤ 30	Õhu, pinna ja materjali temperatuurid
Kulunorm (käsitsi peale kandes)	kg/m ² /mm	1,8	Tehases valmistatud kuivsegu
Kulunorm (pritsiga peale kandes)	kg/m ² /mm	1,85	Tehases valmistatud kuivsegu
Paindetugevus	N/mm ²		käsitsi peale kandes
48 h		4,7	
7 d		5,8	
28 d		8,5	
Paindetugevus	N/mm ²		Pritsiga peale kandes
7 d		5,3	
28 d		9,3	
Survetugevus	N/mm ²		käsitsi peale kandes
48 h		34,4	
7 d		50,4	
28 d		55	
Survetugevus	N/mm ²		Pritsiga peale kandes
7 d		57,5	
28 d		68,1	
E-moodul (käsitsi paigaldades)	N/mm ²	22 600 32 500	Pärast 28 päeva (staatiline) Pärast 28 päeva (dünaamiline)
E-moodul (torkreetides)	N/mm ²	26 000 34 000	Pärast 28 päeva (staatiline) Pärast 28 päeva (dünaamiline)
Kihi paksus ²⁾	mm	6 30 60 100	min. kihi paksus tööetapi kohta maks. kihi paksus tööetapi kohta maksimaalne kihtide kogupaksus tarindi kuju taastava (reprofileeritava) mõrdina
Värske mördi puistetihedus (PCC)	kg/dm ³	2,06	
Värske mördi puistetihedus (SPCC)	kg/dm ³	2,15	
Kloriidide sissetung	m ² /s	1,28 · 10 ⁻¹²	torkreetmört
Vastupidavus karboniseerumisele	mm	0 < 1,5	pärast 90 päeva pärast 730 päeva
Kokkutõmbumine (käsitsi paigaldades)	mm/m	0,78	pärast 28 päeva
Kokkutõmbumine (torkreetides)	mm/m	0,77	pärast 28 päeva

Kõik tehnilised väärtused on laboratoorsed tulemused, mis on kindlaks määratud temperatuuril 21°C ± 2 °C ja suhtelisel õhuniiskusel 50%.

²⁾ Vastavalt ZTV-ING sertifikaadile on minimaalne kihipaksus ühe tööetapi kohta 10 mm. Lubatud kihtide kogupaksus kokku vastavalt ZTV-ING-le on 50 mm.

Vorm	pulbriline
Värvus	Tsementhall
Tarne	25 kg kott
Hoiustamine	Võib hoiustada kinnises originaalpakendis jahedates ja kuivades tingimustes vähemalt 12 kuud.
Jäätmekäitlus	Kontrollige, et ühekordselt kasutatavad pakendid oleksid täiesti tühjad.

GIS-KOOD : ZP1

Märkus: Infolehes esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on meie parima teadmise kohaselt korrektne. Siiski ei ole see siduv. Toode tuleb kohandada konkreetse konstruktsiooni, kasutuse ja mittestandardsete kohalike tingimuste järgi. Projekteerimisinseneril/spetsialistil on kohustus eelnevalt kontrollida kasutusspetsiifilisi tingimusi ja kui need erinevad välja toodud standardtingimustest, tuleb need eraldi üle vaadata. MC konsultantide poolne tehniline nõustamine ei asenda kliendi või tema esindajate kohustust viia läbi hoone või ehitise ülevaatus arvestades selle ajalugu. Selle eeltingimuse kohaselt vastutame käesoleva teabe õigsuse eest müügi- ja tarnetingimuste raames. Meie töötajate soovitusel, mis erinevad meie andmelehel esitatud teabest, on meie jaoks siduvad ainult siis, kui need on kirjalikult kinnitatud. Kõikidel juhtudel tuleb järgida üldtunnustatud eeskirju ja tavasid, mis kajastavad tehnika praegust taset. Käesolevas tehnilises andmelehes esitatud teave kehtib jaluses esitatud riigi ettevõtte tarnitud toote kohta. Siiski tuleb märkida, et andmed võivad riigiti erineda. Järgida tuleb konkreetse riigi jaoks kehtivaid toote andmelehti. Kehtib viimane tehniline andmeleht; järgida tuleb jaluses esitatud väljaandmise kuupäeva. Viimane versioon on nõudmise korral meilt kättesaadav ning seda saab alla laadida ka meie veebilehelt. [2400020382]