

Nafufill KM 250

Mortar de tip PCC/SPCC, de înlocuire a betonului, armat cu fibre, rezistent la foc, pentru repararea zonelor supuse la încărcări statice sau dinamice

Proprietățile produsului

- Monocomponent
- Aplicare manuală sau prin spreiere
- Rezistență la încărcările statice
- Rezistență ridicată la carbonatare
- Rezistență la sărurile de dezghețare, rezistență la cloruri
- Neinflamabil conform SR EN 13501-1 – material de construcții clasa A1
- Rezistență la foc conform curbelor de temperatură timp, ZTV-ING, partea 5, paragraf 1+2, reglementarea EBA și raportul 1998 TNO – CVB – R 1161 a RWS
- Rezistență la foc conform curbei standard de temperatură (ETK) ISO 834-11:2014, rezistență la foc, clasa F 90/ F 120
- Mortar clasa R4 conform SR EN 1504 Partea 3

Aria de aplicare

- Înlocuirea betonului conform ZTV-ING, cap.3, construcții solide, secțiunea 4 pentru aplicări SPCC și PCC II pe suprafețe cu sau fără încărcări dinamice, aplicare parțială sau pe suprafețe mari
- SPCC/PCC - Înlocuirea betonului (SRM,RM) în conformitate cu ZTV-W LB 219 pentru repararea structurilor hidrotehnice / în contact cu apa, pentru clasele de expunere XC 1-4; XF 1-4; XW 1-2; XD 1-3 , XS 1-3, XM 1 și XA 1-2, X0, XALL, XDYN, XSTAT și XBW
- SPCC-PCC – înlocuirea betonului conform DAfStb-standard reparații pentru clasele de stress M2 și M3
- Reparații cu mortar ca punct anodic de ancorare conform SR EN 12696, capitolul “Protecție catodică anticorozivă a oțelului în beton” (și pentru suprafețe orizontale)
- Certificat LAU ca mortar de reparații în combinație cu MC-Additiv W
- Clasificat și certificat în conformitate cu SR EN 1504:3, capitolele 3,4 și 7 și procedurile 3.1; 3.3; 3.4 și 7.2

Aplicare

Pregătirea substratului

Conform „Indicații generale de aplicare a mortarelor grosiere/ Sisteme de înlocuire a betonului“.

Amorsarea

Înainte de aplicarea amorsei suprafețele trebuie preumozite. Pentru aplicare manuală se folosește Zentrifix KMH sau Nafufill BC. După această etapă se aplică mortarul proaspăt pe proaspăt pe amorsă umed-mată. A se vedea „Indicații generale de aplicare a mortarelor grosiere / Sisteme de înlocuire a betonului“.

Amestecarea

Nafufill KM 250 este turnat în apă, sub o agitare continuă și se amestecă încontinuu până se obține un mortar omogen, lucrabil și fără cocoloașe. Se vor utiliza mixere cu acțiune forțată sau mixere duble cu viteză redusă. Amestecarea manuală și realizarea de cantități parțiale nu este permisă. Amestecarea durează minim 5 minute.

Raportul de amestec

La un sac de 25 kg de Nafufill KM 250 este necesar aprox 3.75 – 4.00 l apă. Ca în cazul tuturor produselor pe bază de ciment, cantitatea de apă.

Aplicarea

Nafufill KM 250 poate fi aplicat manual sau prin torcretare. Materialul poate fi aplicat în unul sau mai multe straturi. Se recomandă folosirea unei pompe elicoidale cu debit variabil în cazul torcretării. În acest caz, este recomandat să ne cereți asistența.

Finisarea

După aplicare Nafufill KM 250 poate fi nivelat și apoi finisat cu o drișcă din lemn, gletieră din plastic sau cu un burete.

Protecția în timpul prizei

Pentru a preveni uscarea prea rapidă, Nafufill KM 250 va fi protejat împotriva expunerii la soare și vânt. De obicei, protecția durează 3 zile

Date tehnice pentru Nafufill KM 250

Caracteristici	Unitate	PCC	SPCC	Indicații
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm ³	2,06	2,15	-
Rezistența la întindere prin încovoiere/ la compresiune	MPa	4,7/34,4	5,3/57,5	dupa 2 zile
		5,8/50,4		dupa 7 zile
		8,5/55,0		dupa 28 zile
Modulul dinamic E	MPa	32,500	34,000	la 28 zile
Contractii	mm/m	0,78	0,77	la 28 zile
Consum (mortar uscat)	kg/m ² /mm	1,80	1,85	
Dimensiunea maximă a granulei	mm	2		la 28 zile
Modulul static E	MPa	22,600	26,000	la 28 zile
Adâncimea de carbonatare	mm	0		la 90 zile
Coeficientul de migrare a clorurii	m ² /s	2.53x10 ⁻¹²		
Timp de aplicare	minute	60		la +5° C
		45		la +20° C
		30		la +30° C
Grosimea stratului*	mm	6	-	grosime minimă pe etapă de lucru
		30		grosime maximă pe etapă de lucru
		60****		grosime maximă totală
		100		aplicare parțială / reprofilări
Condiții de aplicare	° C	≥ 5 - ≤ 30		temperatura aerului, a substratului și a materialului
Raport de amestec	părți de masă	100 : 15-16		Nafufill KM 250 : apă

* În scopul certificării conform ZTV-ING grosimea minimă a stratului aplicat pe etapa este de 10 mm.

** Toate valorile au fost determinate în laborator, la 23°C și 50% umiditate relativă.

***Valori pentru aplicarea manual și prin spreiere.

****Grosimea totală permisă conform ZTV – ING: 50 mm.

Caracteristicile produsului Nafufill KM 250

Culoare	gri-ciment
Livrare	Saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat în spații răcoroase (între 5 -30 ° C) și uscate, cel puțin un an în ambalajul original, nedesfacut
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite. Vă rugăm să luați în considerare normativele în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Informații privind siguranța

Vă rugăm să luați în considerare informațiile privind siguranța de pe etichetele produselor și din fișele de siguranță ale materialelor.

Notă: Informațiile de pe această fișă tehnică se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform cunoștințelor noastre. Cu toate acestea informațiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicării și condițiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a ținut cont în timpul aplicărilor. Din acest motiv suntem răspunzători pentru corectitudinea datelor în cadrul termenilor și condițiilor de vânzare-livrare-și-service. Recomandările date de angajații noștri, care diferă de informațiile din fișele noastre de date sunt impuse doar dacă sunt date în forma scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 01/22. Acestei fișe tehnice i s-au adus unele modificări. Edițiile mai vechi sunt nevalabile și nu mai pot fi folosite în continuare. Dacă se emite o nouă ediție, revizuită tehnic, această ediție nu va mai fi valabilă.