

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



CARACTERISTICILE PRODUSULUI

- Monocomponent, modificat polimeric
- Aplicare manuală și prin pulverizare umedă
- Adecvat pentru solicitări statice
- Rezistență ridicată la carbonatare; contribuie la refacerea alcalinității substratului, asigurând protecția durabilă a armăturii
- Rezistent la săruri de degivrare, impermeabil la cloruri
- Înregistrat la DGNB (Cod: 5P2HPT)
- Neinflamabil conform EN 13501-1 – clasă de material de construcție A1
- Rezistent la foc conform curbelor de temperatură în timp din ZTV-ING, partea 5 și ghidul EBA
- Rezistent la foc conform curbei de temperatură hidrocarbură
- Rezistent la foc conform curbei standard de temperatură (ETK) din ISO 834, clasa de rezistență la foc F90 / F120
- Clasa R4 conform EN 1504 partea 3

DOMENII DE APLICARE

- Înlocuirea betonului conform ZTV-ING, capitolul 3 construcții solide, secțiunea 4, pentru domeniile de aplicare SPCC și PCC II – zone solicitate dinamic și fără solicitare dinamică
- Înlocuire beton SPCC/PCC (SRM, RM) conform ZTV-W LB 219 pentru reparații ale structurilor hidrotehnice, potrivit pentru clasele de expunere:
- 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 și WA
- Înlocuire beton SPCC/PCC conform standardului de reparații DAfStb, aprobat pentru clasele de solicitare M2 și M3
- Mortar de reparație și de încastrare a anodului conform EN 12696 pentru principiul de reparație:
- „Protecția catodică împotriva coroziunii oțelului în beton” (inclusiv pentru suprafețe orizontale)
- În combinație cu MC-Additiv W, mortar de reparație certificat LAU
- Certificat și clasificat conform EN 1504 partea 3 pentru principiile 3, 4 și 7, procedurile 3.1, 3.3, 4.4, 7.1, 7.2 și 7.4
- 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

INSTRUCȚIUNI DE PRELUCRARE

Pregătirea substratului: Consultați fișa „Recomandări generale de aplicare pentru mortare grosiere / Sisteme de înlocuire a betonului”.

Strat de amorsare: Pentru aplicarea manuală, trebuie utilizat Nafufill KMH ca strat de amorsare. Consultați fișa „Recomandări generale de aplicare pentru mortare grosiere / Sisteme de înlocuire a betonului”.

Amestecare: Nafufill KM 250 se adaugă în apă sub agitare constantă și se amestecă până se obține un mortar omogen, fără aglomerări și ușor de lucrat. Trebuie utilizate malaxoare cu acțiune forțată sau malaxoare duble cu rotație lentă. Amestecarea manuală și prepararea cantităților parțiale nu sunt permise. Durata minimă de amestecare este de 5 minute.

Raport de amestec: Consultați tabelul „Date tehnice”. Pentru un pachet de 25 kg de Nafufill KM 250 sunt necesari aproximativ 3,75 până la 4,00 litri de apă. Ca și în cazul altor produse pe bază de ciment, cantitatea de apă adăugată poate varia.

Aplicare: Nafufill KM 250 poate fi aplicat manual sau prin pulverizare umedă. Materialul poate fi aplicat într-unul sau mai multe straturi. Pentru aplicarea prin pulverizare se recomandă o pompă cu șneac cu debit reglabil. Vă rugăm să solicitați asistența noastră sau fișa cu planificatorul echipamentului de pulverizare.

Finisare: După aplicare, Nafufill KM 250 poate fi netezit și finisat cu o drișcă din lemn sau plastic ori cu o racletă din cauciuc poros.

Maturare: Nafufill KM 250 trebuie protejat împotriva uscării prea rapide și ferit de expunerea directă la soare și vânt. Maturarea durează, de obicei, 3 zile.

DATE TEHNICE & CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Caracteristici	Unitate	Valoare	Indicații
Dimensiunea maximă a granulelor	mm	2	
Raport de amestec	părți de masă	100 : 15 - 16	Componentă solidă (pulbere) : apă
Timp de lucru	minute	60	la 5° C
		45	la 20 °C
		30	la 30 °C
Condiții de aplicare	°C	$\geq 5 \leq 30$	Temperatura aerului, substratului și materialului
Consum (aplicare manuală)	kg/m ² /mm	1,8	Mortar uscat preparat în fabrică
Consum (aplicare prin pulverizare)	kg/m ² /mm	1,85	Mortar uscat preparat în fabrică
Rezistență la încovoiere (aplicare manuală)	N/mm ²	4,7	48 de ore
		5,8	7 zile
		8,5	28 de zile
Rezistență la încovoiere (aplicare prin pulverizare)	N/mm ²	5,3	7 zile
		9,3	28 de zile
Rezistență la compresiune (aplicare manuală)	N/mm ²	34,4	48 ore
		50,4	7 zile
		55	28 de zile
Rezistență la compresiune (aplicare prin pulverizare)	N/mm ²	57,5	7 zile
		68,1	28 de zile
Modulul de elasticitate (aplicare manuală)	N/mm ²	22.600	după 28 de zile (static)
		32.500	după 28 de zile (dinamic)
Modulul de elasticitate (aplicare prin pulverizare)	N/mm ²	26.000	după 28 de zile (static)
		34.000	după 28 de zile (dinamic)
Grosimea stratului ¹⁾	mm	6	Grosime minimă a stratului per aplicare/operațiune
		30	Grosime maximă a stratului per aplicare/operațiune
		60	Grosime totală maximă a stratului
		100	Ca mortar de reprofilare
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt (PCC)	kg/dm ³	2,06	
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt (SPCC)	kg/dm ³	2,15	
Coeficient de migrare a clorurilor	m ² /s	$1,28 \cdot 10^{-12}$	metoda de pulverizare
Rezistență la carbonatare	mm	0	după 90 de zile
		< 1.5	după 730 de zile
Contrații (aplicare manuală)	mm/m	0,78	după 28 de zile
Contrații (aplicare prin pulverizare)	mm/m	0,77	după 28 de zile

Toate valorile tehnice sunt rezultate de laborator determinate la 21°C ±2°C și 50% umiditate relativă.

1) În conformitate cu certificarea Z-ING, grosimea minimă a stratului per etapă de lucru este de 10 mm.

Grosimea totală permisă a stratului conform ZTV-ING: 50 mm.

Culoare	gri ciment
Forma de livrare	pulverulentă
Livrare	saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat în condiții răcoroase și uscate timp de 12 luni, în ambalajele originale nedesfăcute.
Eliminarea deșeurilor	Asigură-te că recipientele de unică folosință sunt complet goale.

Instrucțiuni de siguranță

Vă rugăm să respectați informațiile și recomandările de siguranță menționate pe etichetele ambalajelor și în fișele cu date de securitate. GISCODE: ZP1

Notă: : Informațiile de aplicare din această fișă tehnică se bazează pe experiența noastră și sunt corecte în măsura cunoștințelor noastre. Cu toate acestea, ele nu sunt obligatorii. Acestea vor trebui să fie adaptate la cerințele fiecărei proiect, la aplicația specifică și la condițiile locale. Condițiile specifice aplicației trebuie verificate în prealabil de către inginerul proiectant/responsabilul de lucrare și, în cazul în care diferă de condițiile standard indicate, vor necesita aprobare individuală. Consultanța tehnică oferită de consilierii de specialitate ai MC, nu înlocuiește necesitatea unei revizuirii de planificare a clientului sau de către reprezentanții săi în ceea ce privește istoricul clădirii sau al structurii. Sub rezerva acestei note, suntem responsabili pentru corectitudinea acestor informații în cadrul termenilor și condițiilor noastre de vânzare și livrare. Recomandările angajaților noștri care se abat de la informațiile furnizate în fișele noastre tehnice sunt obligatorii pentru noi numai dacă sunt confirmate în scris. În toate aceste situații, trebuie respectate normele și practicile general acceptate care reflectă stadiul actual al tehnologiei de aplicare. Informațiile furnizate în această fișă tehnică sunt valabile pentru produsul furnizat de compania din țara menționată în notele de subsol. Trebuie remarcat faptul că datele din alte țări pot fi diferite. Trebuie respectate fișele tehnice ale produsului valabile pentru țara respectivă. Cea mai recentă fișă tehnică se aplică cu excepția versiunilor anterioare, înlocuite în mod corespunzător; trebuie respectată data emiterii din subsolul paginii. Cea mai recentă versiune este disponibilă la solicitarea dvs. sau poate fi descărcată de pe site-ul nostru web. [2501021302]