

# Nafufill KM 250 HS

Sistem de inlocuire a betonului de tip polimer-ciment, armat cu fibre, cu rezistenta ridicata la sulfati

## Proprietatile produsului

- Monocomponent, polimer-modificat
- Aplicare manuala sau prin torcretare
- Liantul nu contine tricalcium aluminat(  $C_3A = 0$  conform Bogue)
- Continut scazut de substante bazice
- Rezistent la carbonatare si la sarurile de dezghetare
- Rezistent la cloruri
- Material clasa R4 conform EN 1504 partea 3

## Aria de aplicare

- Sistem de inlocuire a betonului pentru repararea suprafetelor interioare si exterioare la cladiri noi si structuri existente
- Sistem de inlocuire a betonului pentru elementele din beton in contact cu apa subterana si cu solul
- Adecvat conform EN 206 pentru clasele de expunere XC 1-4, X-F 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XA 1-3, XW1-2, XM1, X0, XALL, XDYN, XSTAT si XBW
- Certificat si clasificat in conformitate cu SR EN 1504/parte 3 :principiile 3, 4 si 7; procedurile 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 si 7.2

## Mod de aplicare

### Pregatirea substratului

Conform „Indicatii generale de aplicare a mortarelor grosiere / Sisteme de inlocuire a betonului“.

### Amorsa

Pentru aplicarea manuala se foloseste Nafufill BC ca amorsa. A se vedea „Indicatii generale de aplicare a mortarelor grosiere/ Sisteme de inlocuire a betonului“.

### Amestecarea

Nafufill KM 250 HS este turnat in apa, sub o agitare continua si se amesteca incontinuu pana se obtine un mortar omogen, lucrabil si fara cocoloase. Se vor utiliza mixere cu actiune fortata sau mixere duble cu viteza redusa pentru amestecare. Amestecarea manuala si utilizarea de cantitati parțiale nu este permisa. Amestecarea dureaza minim 5 minute.

### Raportul de amestec

A se vedea tabelul cu date tehnice. La un sac de 25 kg de Nafufill KM 250 HS sunt necesari aproximativ 3.75 – 4.00 l apa. Ca in cazul tuturor produselor pe baza de ciment, cantitatea de apa poate varia.

### Aplicarea

Nafufill KM 250 HS poate fi aplicat manual sau prin torcretare. Materialul poate fi aplicat in unul sau mai multe straturi. Se recomanda folosirea unei pompe elicoidale cu debit variabil in cazul torcretarii. In acest caz este recomandat sa ne cereti asistenta sau o fisa de planificare a utilajelor.

### Finisarea

Dupa aplicare Nafufill KM 250 HS poate fi netezit si finisat cu o drisca de lemn, gletiera din plastic sau cu un burete poros. Conturul zonelor reparate va fi finisat astfel incat produsele urmatoare sa poata fi aplicate fara probleme.

### Protectia in timpul prizei

Pentru a preveni uscarea prea rapida Nafufill KM 250 HS va fi protejat impotriva expunerii la razele directe ale soarelui si de curenții de aer. De obicei protectia dureaza 3 zile.

### Date tehnice pentru Nafufill KM 250 HS

Caracteristica	Unitatea	Valoarea*	Indicatii
Dimensiunea maxima a granulei	mm	2	-
Densitatea mortarului proaspat	kg/dm <sup>3</sup>	2.00	-
Densitatea mortarului intarit	kg/dm <sup>3</sup>	1.90	-
Rezistenta la intindere prin incovoiere/la compresiune	MPa	6.0/38.0 7.3/56.8	dupa 7 zile dupa 28 zile
Modul dinamic E	MPa	aprox. 25,000	dupa 28 zile
Contractii	mm/m	0.80	dupa 28 zile
Coeficient de migrare a clorurii	m <sup>2</sup> /s	0,73 x 10 <sup>-12</sup>	
Consum (mortar uscat)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.75	
Timpe de intarire	minute	60 45 30	la +5° C la +20° C la +30° C
Grosimea stratului	mm	6 30 60 100	grosime minima pe etapa de lucru grosime maxima pe etapa de lucru grosime maxima totala aplicare partiala
Conditii de aplicare	° C	≥ 5 - ≤ 30	temperatura aerului, a substratului si a materialului
Raport de amestec	parti de masa	100 : 15-16	Nafufill KM 250 HS : apa

### Caracteristicile produsului Nafufill KM 250 HS

Culoare	gri-ciment
Livrare	Saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat in spatii reci (intre +5 °C si +30 °C) si uscate, cel putin un an in ambalajul original, nedesfacut. A se proteja impotriva inghetului!
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite.

\*\* Toate valorile au fost determinate la 23 °C si 50% umiditate relativa.

#### Informatii privind siguranta

Va rugam sa luati in considerare informatiile privind siguranta de pe etichetele produselor si de pe fisele de siguranta 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.