

# Nafufill LM

Mortar usor armat cu fibre, cu amorsa integrata, rezistent la foc, pentru repararea elementelor din beton normal si beton usor

## Proprietatile produsului

- Monocomponent, polimer-modificat
- Aplicare fara amorsa
- Mortar proaspat cu densitate scazuta, consum redus
- Aderenta excelenta a mortarului proaspat pe substraturile minerale
- Aplicare manuala sau prin torcretare
- Retentie mare de apa
- Clasa R1 conform EN 1504, partea 3
- Rezistenta la foc conform DIN 4102-2, clasa de rezistenta la foc F 120
- Rezistenta la foc conform EN 13501-2, clasa de rezistenta la foc KI 120
- Neinflamabil conform DIN EN 13501 – clasa de material A1

## Aria de aplicare

- Sistem de inlocuire a betonului pentru repararea betonului normal si usor
- Adecvat pentru zonele interioare si exterioare
- Repararea betonului la fatade, blacoane, logii, mansarde, etc.
- Se poate aplica pe caramida silico-calcaroasa
- Repararea partiala a betonului usor poros (gazbeton)
- Principiul 3; procedurile 3.1 si 3.3 conform EN 1504-9

## Mod de aplicare

### Pregatirea substratului

Conform „Indicatii generale de aplicare a mortarelor grosiere/ Sisteme de inlocuire a betonului“. Este necesara o rezistenta la tractiune a suprafetei  $\geq 0.8$  MPa.

### Preumezirea

Inainte de a se aplica Nafufill LM substratul trebuie preumezit. Substratele foarte poroase sau absorbante trebuie preumezite de mai multe ori. Nu este permis ca apa sa stea pe suprafata.

### Amestecarea

Nafufill LM este turnat in apa pregatita, sub o agitare continua si se amesteca incontinuu 2-3 minute, pana se obtine un mortar omogen si fara cocoloase. Mortarul se va lasa timp de 2 minute sa se odihneasca, dupa care se va amesteca din nou.

Se vor utiliza mixere cu actiune fortata sau mixere duble cu viteza redusa. Amestecarea manuala si realizarea de cantitati parțiale nu este permisa.

### Raportul de amestec

La un sac de 20 kg de Nafufill LM este necesar aprox. 5.8 – 6.4 l apa.

In cazul produselor pe baza de ciment, cantitatea de apa poate varia.

### Aplicarea

Nafufill LM poate fi aplicat manual sau prin torcretare.

Se recomanda folosirea unei pompe elicoidale cu debit variabil in cazul torcretarii. Nafufill LM se poate aplica intr-un strat sau mai multe straturi. La aplicarea manuala Nafufill LM se aplica in strat subtire in prima etapa si acoperit proaspat pe proaspat. Defectele sunt nivelate pentru a avea acelasi nivel cu suprafata.

### Finisarea

Dupa aplicare Nafufill LM poate fi netezit si finisat cu o drisca din lemn, gletiera din plastic sau cu un burete poros.

### Protectia in timpul prizei

Pentru a preveni uscarea prea rapida Nafufill LM va fi protejat impotriva expunerii la soare si de curentii de aer. De obicei, protectia dureaza 3 zile.

## Date tehnice pentru Nafufill LM

Caracteristica	Unitatea	Valoarea**	Indicatii
Dimensiunea maxima a granulei	mm	1.2	-
Densitatea mortarului proaspat	kg/dm <sup>3</sup>	1.43	-
Densitatea mortarului intarit	kg/dm <sup>3</sup>	1.29	-
Rezistenta la intindere prin incovoiere/la compresiune	MPa	1.3/3.0 2.8/12.0 3.7/14.0	dupa 2 zile dupa 7 zile dupa 28 zile
Modulul dinamic E	MPa	10,000	la 28 zile
Modulul static E	MPa	8,500	la 28 zile
Contractii	mm/m	1.0	la 28 zile
Consum (mortar uscat)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.12	
Timp de aplicare	minute	120 60 20	la +8° C la +20° C la +30° C
Grosimea stratului	mm	5 70 100	grosime minima pe etapa grosime maxima totala pe etapa aplicare partiala
Conditii de aplicare	° C	≥ 5 - ≤ 30	temperatura aerului, a substratului si a materialului
Raport de amestec	parti de masa	100 : 29-32	Nafufill LM : apa

## Caracteristicile produsului Nafufill LM

Culoare	gri-ciment
Livrare	saci de 20 kg
Depozitare	Poate fi depozitat in spatii reci (sub 5 <sup>0</sup> C – 20 <sup>0</sup> C) si uscate, cel putin un an in ambalajul original, nedesfacut.
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite. Vă rugăm să luați în considerare normativele în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

### Informatii privind siguranta

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

\* Toate datele tehnice au fost determinate la 23<sup>0</sup>C si 50 % umiditate relativa.

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 formă scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 01/17. 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.