

# Nafufill KM 110 HS

Mortar fin pentru nivelarea suprafețelor din beton, cu rezistență la sulfat

## Proprietățile produsului

- Monocomponent, polimer modificat
- Aplicare manuală sau prin torcretare
- Capacitate ridicată de retenție a apei
- Rezistent la sărurile de dezghețare și la variații de temperatură
- Fără tricalcium aluminat ( $C_3A$ =conform Bogue), conținut scăzut de substanțe bazice
- Poate fi utilizat ca strat de nivelare (scratch coat)
- Poate fi acoperit cu Betonflair WG, Nafufill BS sau EmceColor-flex E, după aproximativ 3 ore
- Mortar clasa R2 conform SR EN 1504-3

## Aria de aplicare

- Nivelarea suprafețelor de beton cu rugozitate ridicată, reparația suprafeței betoanelor la construcțiile industriale, de ex. suport, culee, scafe la poduri
- Mortar fin de nivelare de tip polimer-ciment pentru elementele de beton netraficabile, atât la interior cât și la exterior
- Principiul 3, procedurile 3.1 și 3.3 (SR EN 1504-9)

## Mod de aplicare

### Pregătirea substratului

A se vedea „Indicații generale de aplicare pentru mortarele fine”.

### Amestecarea

Nafufill KM 110 HS este turnat în apă curată, amestecându-se continuu până devine omogen și fără cocoloașe. Se vor utiliza mixere forțate sau mixere duble cu viteză redusă. Amestecarea manuală sau prepararea de cantități parțiale este interzisă. Amestecarea durează minim 5 minute.

### Raportul de amestec

A se consulta tabelul cu date tehnice. Pentru un sac de 25 kg de Nafufill KM 110 HS sunt necesari aprox. 4.50 până la 4.75 l apă. Ca în cazul altor materiale pe bază de ciment, cantitatea de apă poate varia.

### Aplicarea

Nafufill KM 110 HS poate fi aplicat manual sau prin torcretare în unul sau mai multe straturi. La aplicarea manuală se vor utiliza gletiere și unelte de nivelare. Pentru torcretare se va utiliza o pompă cu melc cu debit variabil. În aceste cazuri vă rugăm să ne cereți asistența sau fișele de planificare a echipamentelor.

### Finisarea

După aplicare Nafufill KM 110 HS poate fi netezit și finisat cu un burete fin uscat. În cazul torcretării suprafața poate rămâne ca atare.

### Timpul de acoperire

Dacă se aplică două sau mai multe straturi trebuie observate intervalele de timp între etapele de lucru (a se consulta tabelul cu date tehnice).

### Priza

La + 20° C, Nafufill KM 110 HS poate fi acoperit cu Betonflair WG sau EmceColor-flex E la 3 ore de la aplicare. Temperaturile mai ridicate și curenții de aer scurtează durata de așteptare. Dacă nu este acoperit Nafufill KM 110 HS trebuie protejat de razele directe ale soarelui și de vânt pentru a preveni uscarea prea rapidă. În cazul expunerii la umiditate (ploaie, rouă) suprafața poate prezenta, la început, ușoare decolorări. Înaintea începerii altor lucrări toate particulele desprinse trebuie îndepărtate.

### Date tehnice pentru Nafufill KM 110 HS

Caracteristica	Unitatea	Valoarea*	Indicații
Dimensiunea maximă a granulei	mm	1	-
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm <sup>3</sup>	2.05	-
Rezistența la întindere prin încovoiere/la compresiune	MPa	4.0 / 20.0 6.5 / 32.0 9.7 / 34.4	după 2 zile după 7 zile după 28 zile
Consum (mortar uscat)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.70	
Timp de întărire	minute	60 45 30	la + 5° C la +20° C la +30° C
Timp de așteptare	ore	1	etapa 1 de lucru / etapa 2 de lucru
Grosimea stratului	mm	2 10 10	grosime minimă pe etapă grosime maximă pe etapă grosime maximă totală
Timpul necesar până la aplicarea stratului următor	ore	3	cu Betonflair WG, Nafufill BS sau EmceColor-flex E
Condiții de aplicare	° C	≥ 5 - ≤ 30	temperatura aerului, materialului și a substratului
Raport de amestec	părți de masa	100 : 18–19	Nafufill KM 110 : apă

### Caracteristicile produsului Nafufill KM 110 HS

Culoare	gri-ciment
Livrare	saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat în spații uscate și reci cel puțin un an, în ambalajul original, nedesfăcut.
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite.

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

#### Informații privind siguranța

Vă rugăm să luați în considerare informațiile privind siguranța de pe etichetele materialelor și de pe 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 04/20. 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.