

# Nafufill KM 180

Sistem de inlocuire a betonului pentru repararea suprafetelor orizontale, supuse la incarcari statice si dinamice

## Proprietatile produsului

- Monocomponent, polimer modificat
- Rezistent la sarurile de dezghetare si la cloruri
- Neinflamabil conform DIN EN 13501 – clasa materialelor de constructie A2<sub>fl</sub>-s1
- Rezistent la incarcari statice
- Aplicabil manual sau mecanizat (utilaj de nivelat)
- Mortar clasa R4, conform EN 1504 Partea 3

## Aria de aplicare

- Sistem de inlocuire a betonului conform ZTV-ING, Constructii solide pentru aplicari PCC II, cap.3, pentru suprafete cu incarcari dinamice, aplicare partiala si pe zone mari
- M3 inlocuirea betonului in conformitate cu DafStb, reparatii standard pentru consolidarea statica a structurilor de beton
- Mortar ca punct anodic de ancorare pentru reparatii conform EN 12696 principiu "Protectie catodica anticoroziva a otelului in beton"
- Certificat si clasificat conform EN 1504 partea 3 / partea 9 pentru principiile 3, 4 si 7; procedurile 3.1, 4.4, 7.1 si 7.2
- Adecvat pentru clasele de expunere conform EN 206: XC 1-4, X-F 1-4, XD 1-3 si XS 1-3

## Mod de aplicare

### Pregatirea substratului

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

### Armatura

Se va utiliza Zentrifix KMH ca protectie impotriva coroziunii armaturii. A se consulta „Indicatii generale de aplicare a mortarelor grosiere / Sisteme de inlocuire a betonului“.

### Amorsa

Se va folosi Nafufill HB ca amorsa. A se consulta „Indicatii generale de aplicare a mortarelor grosiere / Sisteme de inlocuire a betonului“.

### Amestecarea

Nafufill KM 180 este turnat in apa pregatita, sub o agitatie continua si se amesteca incontinuu pana devine omogen si fara cocoloase. Se vor utiliza mixere fortate sau mixere duble cu viteza redusa. Amestecarea manuala sau pregatirea de cantitati partiale este interzisa. Amestecarea dureaza minim 5 minute.

### Raportul de amestec

A se consulta tabelul cu date tehnice. Pentru un sac de 25 kg de Nafufill KM 180 sunt necesari aprox. 2.15 pana la 2.25 l apa. Ca in cazul altor materiale pe baza de ciment, cantitatea de apa poate varia.

### Aplicarea

Nafufill KM 180 poate fi aplicat manual sau cu o masina de nivelat. Suprafata trebuie totusi sa ramana fara pori. Pentru asigurarea unei grosimi constante a stratului se vor folosi rigle verticale. Toate rosturile suprafetei trebuie sa fie incluse in sistemul de inlocuire a betonului. La imbinarea peretelui cu pardoseala trebuie realizata o srafa.

### Informatii generale

Suprafetele care urmeaza sa fie acoperite cu rasini trebuie pregatite prin sablare cu maxim 7 zile inainte de aplicare. Inaintea aplicarii unui strat de sigilare sau asfalt, sistemul de inlocuire a betonului, trebuie lasat neacoperit minim 14 zile la temperaturi sub + 10° C sau minim 7 zile la temperaturi peste + 15° C.

### Protectia in timpul prizei

Nafufill KM 180 nu trebuie lasat sa se usuce prea rapid prin aplicarea unei protectii impotriva razelor solare si a curentilor de aer. Intarirea dureaza in de regula 3 zile.

## Date tehnice pentru Nafufill KM 180

Caracteristica	Unitatea	Valoarea*	Indicatii
Dimensiunea maxima a granulei	mm	8	-
Densitatea mortarului proaspat	kg/dm <sup>3</sup>	2.29	-
Densitatea mortarului intarit	kg/dm <sup>3</sup>	2.16	-
Rezistenta la intindere prin incovoiere/la compresiune	MPa	4.1 / 15.7 5.3 / 28.1 6.2 / 41.0 9.4 / 49.8	dupa 1 zile dupa 2 zile dupa 7 zile dupa 28 zile
Rezistenta la compresiune	MPa	3.5 2.2	in conditii atmosferice normale expus la sarurile de dezghetare
Modulul dinamic E	MPa	38,000	dupa 28 zile
Coeficient de migrare a clorurii	m <sup>2</sup> /s	2.56x10 <sup>-12</sup>	
Contractii	mm/m	0.55	dupa 90 zile
Consum (mortar uscat)	kg/m <sup>2</sup> /mm	2.10	
Timp de intarire	minute	60 45 30	la + 5° C la +20° C la +30° C
Rezistent la trafic pietonal dupa	ore	24	
Rezistenta totala	ore	48	
Grosimea stratului	mm	30 100 100	grosime minima pe etapa grosime maxima pe etapa grosime maxima totala
Conditii de aplicare	° C	≥ 5 - ≤ 35	temperatura aerului, materialului si a substratului
Raport de amestec	parti de masa	100 : 8.5–9	Nafufill KM 180 : apa

## Caracteristicile produsului Nafufill KM 180

Culoare	gri-ciment
Livrare	saci de 25 kg
Depozitare	Poate fi depozitat in spatiu uscat si rece (sub 20 <sup>0</sup> ) cel putin un an, in ambalajul original, nedesfacut.
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite.

Pentru aplicare va rugam sa consultati informatiile din „Certificat de supraveghere generala a constructilor”.

\* 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 materialelor si de pe fisele de siguranta ale materialelor

Nota: Informatiile de pe aceasta fisa tehnica se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform cunostintelor noastre. Cu toate acestea informatiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicarii si conditiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a tinut cont in timpul aplicarii. Din acest motiv suntem raspunzatori pentru corectitudinea datelor in cadrul termenilor si conditiilor de vanzare-livrare-si-service. Recomandarile date de angajatii nostri, care difera de informatiile din fisele noastre de date sunt impuse doar daca sunt date in forma scrisa. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Editia 07/12. Acestei fise tehnice i s-au adus unele modificari. Editiile mai vechi sunt nevalabile si nu mai pot fi folosite in continuare. Daca se emite o noua editie, revizuita tehnic, aceasta editie nu va mai fi valabila.