

Nafufil KM 180

PCC reparaturni mort za poravnanja na horizontalnim betonskim podlogama za statički i ne statički opterećena područja

Svojstva proizvoda

- Jednokomponentni polimerom modificirani mort
- Visoko otpornost na soli i kloride
- Statički opteretiv
- Aplikacija ručna i strojna
- Klasa R4 prema normi EN 1504 (3.dio)

Područja primjene

- Zamjena betona za PCC I područja prema ZTV-ING (3. Poglavlje) za dinamički opterećana područja
- M3 zamjena betona prema DafStb- standard za reparacije betona za statička ojačanja betonskih nosivih konstrukcija
- Mort za popravak i smještanje anoda prema EN 12696 za postupak zamjene „katodna zaštita i zaštita od korozije za armaturni čelik
- Certificiran i klasificiran prema EN 1504 dio 3/9 za principe 3,4 i 7 te procedure 3.1; 4.4; 7.1 i 7.2
- Prema normi EN 206 prikladan za ekspozicijske klase XC 1-4; XF 1-4; XD 1-3 i XS 1-3

Aplikacija

Priprema podloge / miješanje

Vidi list "Opći uvjeti obrade" za grube i sanacijske mortove te sustave za zamjenu betona.

Armaturni čelik

Zentrifix KMH se koristi kao antikorozivni premaz. Vidi list "Opći uvjeti obrade za grube i sanacijske mortove".

S/N veza

Nafufill HB se koristi kao vezivno sredstvo. Vidi list "Opći uvjeti obrade za grube i sanacijske mortove".

Miješanje

Nafufill 180 reparaturni mort se dodaje u vodu uz stalno miješanje do homogene smjese bez grudica. Preporuča se mješati sa mikserom sa dvostrukim vretenom pri malim brzinama. Ručno miješanje i djelomično korištenje materijala iz vreće je ZABRANJENO. Mješati se mora najmanje 5 minuta.

Omjer miješanja

Vidi tabelu „tehničke karakteristike“. Za 25 kg Nafufilla 180 potrebno je cca. 2,15 do 2,25 l vode. Kako i kod drugih cementnovvezujućih proizvoda količina vode može varirati samo u dopuštenim granicama.

Aplikacija

Nafufill 180 može se nanositi ručno ili strojem za finišenje. Područje pritom pora ostati bez rupa. Kako bi osigurali jednakost debljine nanosa treba koristiti

uređaje za određivanje debljine. Sve postojeće spojeve u podlozi treba uklopiti u sustav zamjene betona. Isto tako je potrebno na spoju poda i zida napraviti odgovarajuću spojnicu.

Naknadna obrada-finiširanje

Nakon nanošenja Nafufill 110 se može zagladiti i završno obraditi sa suhom glatkom spužvom. U slučaju špricanja površina može ostati gruba bez obrade.

Opće informacije

Za područja na koja se naknadno nanosi neka od smola podlogu treba sačmariti ili slično ali ne ranije od 7 dana nakon nanošenja reparaturnog morta. Prije nanošenja nekog zaštitnog sloja, premaza ili asfaltnog sloja materijal treba ostaviti 14 dana na temperaturi ispod +10°C ili najmanje 7 dana na temperaturi iznad +15°C.

Njegovanje

Nafufill 180 se mora zaštititi od prenaplog isušivanja i izloženosti suncu i vjetru. Njegovanje traje obično 3 dana.

Neovisna kontrola kvalitete

QDB; Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie

Tehnički podaci Nafufill KM 180

Opis	Jedinica	Vrijednost*	Napomena
Najveća veličina zrna	mm	8	
Gustoća svježeg morta	kg/dm ³	2,29	
Gustoća suhog morta	kg/dm ³	2,16	
Razvoj čvrstoća			
Vlačna/Tlačna čvrstoća	MPa	ca. 4,1/15,7 ca. 5,3/28,1 ca. 6,2/41,0 ca. 9,4/49,8	nakon 1 dana nakon 2 dana nakon 7 dana nakon 28 dana
Pull-off	MPa	3,5 2,2	u normalnoj klimi ako je izložen solima
Dinamički E-modul	MPa	38.000	nakon 28 dana
Skupljanje	mm/m	0,55	nakon 90 dana
Koeficijent migracije klorida	m ² /s	2,56x10 ⁻¹²	
Potrošnja**	kg/m ² /mm	2,10	
Vrijeme obrade	min	60 45 30	na +5°C na +20°C na +30°C
Otporan na pješački promet	sati	24	
Do potpunog opterećenja	sati	48	
Debljina sloja	mm	30 100 100	minimalno po jednom koraku maksimalna debljina/koraku max uk.debljina
Uvjeti obrade	°C	≥+5 ≤ +35	Zrak/podloga/materijala
Omjer mješanja	omjeri mase	100 : 8,5 - 9,0	Nafufill 180:voda

*Sve tehničke vrijednosti određene su pri temperaturama od +23 °C i 50 %relativne vlage zraka (ukoliko nije drugačije naznačeno)

Potrošnja ovisi o objektu i stanju podloge, kao i skladištenju, obradi i temperature podloge. Kako bi se dobila točna potrošnja preporučuje se da se napravi probno polje na objektu.

Obilježja proizvoda Nafufill KM 180

Standardna boja	siva
Pakiranje	25 kg, vreća
Skladištenje	U originalnom pakiranju na temperaturama ispod 20°C cca.1 godinu Na suhom i hladnom mjestu. Zaštititi od smrzavanja.
Odlaganje:	Pakiranja isprazniti u potpunosti.

Napomena:

Napomena: informacije navedene u ovom tehničkom listu temelje se na našem iskustvu i aktualnom znanju, ali su neobavezne. Potrebno ih je prilagođavati uvjetima na objektu, namjeni te lokalnim propisima. S obzirom na to, jamčimo za točnost ovih navoda koji su u skladu s našim uvjetima prodaje i isporuke. Prijedlozi izmjena tehničkih listova od strane naših suradnika se uvažavaju ukoliko su potvrđeni u pismenom obliku. U svakom slučaju je potrebno pridržavati se općih uvjeta tehnike.



Izdanje 07/12 Ovom verzijom tehničkog lista prestaju važiti sve prethodne verzije te njihovo korištenje nije dozvoljeno. Objavom nove verzije ova verzija postaje nevažeća.