

NONSET 400 FF

Frostsikker og ekspanderende mørtel til understøbninger og betonreparationer



BRUGSOMRÅDE

Nonset 400 FF benyttes til alle typer understøbninger og betonreparationer i tykkelser på op til 150 mm og ved temperaturer på ned til -10°C. Den færdigblandede masse skal være påført senest 30 minutter efter blanding for ikke at tabe ekspansion.

Eksempler på brug:

- Konstruktionsmæssig genopbygning af armerede betonbjælker og søjler
- Understøbning og montering af betonelementer
- Understøbning ved montering af maskiner
- Understøbning af sveller og kranbaner
- Fugning af horisontale, bevægelsesfri fuger

TEKNISKE OPLYSNINGER

Nonset 400 FF er en cementbaseret tørmørtel, som ekspanderer 1 - 3 % før afbinding. Mørtelen er sammensat af cement, velgraderet sand samt ekspanderende, stabiliserende og plastificerende stoffer. Mørtelen er meget letflydende og kræver tæt forskalling.

Nonset 400 FF indeholder tilsætningsstoffer, som bevirker, at cementen hærdner og at massen ikke krakelerer - selv ved temperaturer på ned til -10°C i underlag og luft.

Nonset 400 FF er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 ("Produkter og systemer til reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering af overensstemmelse. Generelle regler for brug af produkter og systeme"), og kravene, beskrevet i EN 1504-3 ("Reparationsmørtel til bærende og ikke-bærende reparationer, klasse R3").

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Nonset 400 FF** på vertikale flader uden forskalling
- Tilsæt ikke cement eller andre tilsætningsstoffer i **Nonset 400 FF**
- Undlad at tilsætte vand, når blandingen er begyndt at afbinde
- Brug ikke **Nonset 400 FF**, hvis sækken er beskadiget eller tidligere har været åbnet

RETNINGSLINJER FOR BRUG

Klargøring

Løs beton og urenheder fjernes fra fladen, der skal støbes på. Underlaget skal være frit for støv, olie og fedt, som kan reducere hæfteevnen. Overfladen skal være tilstrækkelig ru. Fladen vædes med rent vand, så den er svagt sugende. I frostgrader skal fladen ikke fugtes.

Blanding

Nonset 400 FF tilsættes 3 - 4 l lunkent eller varmt vand pr. 25 kg sæk, afpasset sådan, at temperaturen i den færdigblandede masse bliver ca. +20°C til +30°C. Bland i mindst 3 minutter, indtil massen er klumpfri og flydende. Benyt ikke mere vand eller blød masse end nødvendigt, da for meget vand kan forårsage separation, reduceret fasthed og et dårligt resultat. Blanding kan foretages med boremaskine og piskeris ved mindre portioner. Tvangs- eller almindelig mørtelblander benyttes ved større portioner.

PÅFØRING

Der skal etableres en forskalling, som skal være tæt, godt fæstet og have 25 - 50 mm overhøjde. Forskallingen udformes, så den bliver let at fylde. Lav 10 - 20 mm frigang på siderne, så det bliver lettere at kontrollere og påfylde massen. Det er vigtigt at hælde massen i fra siden, så luft kan evakuere. Anvendes en pumpe, placeres slangen midt i formen, så massen kan flyde ud til kanterne. Ved udstøbning hældes massen i forskallingen. Bank forsigtigt på forskallingssiden og stik i massen med fx et tyndt armeringsjern, så den flyder lettere og luftlommer undgås. Blanding og udstøbning skal foregå i én arbejdsgang og uden afbrud, indtil forskallingen er fuld. Egnede pumpeudstyr anbefales ved større arbejder.

Efterbehandling

Dette sker bedst og mest sikkert ved at påføre frie overflader membranhærdere **Mapecure 1** umiddelbart efter, at massen er hældt ud. Dagen efter og 3 - 4 dage derefter tilføres vand. Tildækning med plastfolie er også effektivt og anbefales, når fladen skal overfladebehandles.

RENGØRING

Fersk mørtel kan fjernes fra værktøj og udstyr med vand. Hærdet mørtel skal fjernes mekanisk.

FORBRUG

1,9 - 2,1 kg pr. liter færdigblandet masse.

EMBALLAGE

Nonset 400 FF leveres i 25 kg sække.

LAGRING

Skal lagres tørt og er sækken uåbnet, er produktet holdbart i 12 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	
Fasthedsklasse iht. EN 1504-3:	R3
Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farve:	grå
D _{max} (mm):	4,0
Tørstof (%):	100
Kloridion-indhold - minimumskrav ≤ 0,05 % - iht. EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

BRUGSEGSKABER (ved +20°C og 50 % RF)

Farve efter blanding:	grå
Blandingsforhold:	100 dele Nonset 400 FF med 12 - 16 dele vand (ca 3 - 4 l per 25 kg sæk)
Konsistens:	flydende
Blandingens massetæthed (kg/m ³):	2 200
Blandingens pH:	> 12
Brugstemperatur:	fra -10°C til +5°C
Ekspansion (%):	1 - 3
Bleeding (%):	≤ 0,5
Brugstid:	ca. 30 minutter

SLUTEGSKABER (vandmængde 16 %)

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Minimumskrav iht. EN 1504-3 for R3 mørtelklasse	Produktegenskaber
Trykfasthed (N/mm ²):	EN 12190	≥ 25 (efter 28 døgn)	<u>Ved -10°C:</u> > 2 (efter 2 døgn) > 10 (efter 7 døgn) > 25 (efter 28 døgn) <u>Ved +20°C:</u> > 30 (efter 28 døgn)
Bøje-/strækfasthed (MPa):	EN 196-1	Ingen	<u>Ved -10°C:</u> > 0,5 (efter 1 døgn) > 2,5 (efter 7 døgn) > 5,0 (efter 28 døgn)
Karbonatiserings- modstand:	EN 13295	D _k < reference (MC(0,45))	Opfylder kravene
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 15 (efter 28 døgn)	23,9 (efter 28 døgn)
Hæfte til beton (MC 0,40, v/c = 0,40) iht. EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (efter 28 døgn)	> 2,0 (efter 28 døgn)
Kapillær absorption (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Modstand mod fryse/tø- cyklusser med afisningssalte, målt iht. EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	≥ 1,5 (efter 50 cyklusser)	> 2,0
Eksponeringsklasse (13% blandevann):	EN 206-1	Ingen	X0/XC2/XF2
Brandmodstand:	Euroclass	Værdier er deklareret af producent	A1

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk
ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

10037-3-2022-dk

Al kopiering af tekst, fotos og illustrationer, som er publiceret her, er forbudt og kan føre til retsforfølgelse.

