



Nonset 400 FF

**Frostsäkert
expanderande bruk
för undergjutning och
betongreparationer**



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Nonset 400 FF används till alla typer av undergjutning och betongreparationer i tjocklekar upp till 150 mm, vid temperaturer ned till -10°C. Färdigblandad massa måste ha använts inom 40 minuter efter blandning för att inte förlora i expansion.

Användningsexempel:

- Konstruktionsmässig återuppbyggnad av armerade betongbalkar och -pelare
- Undergjutningsarbeten och montering av betonelement
- Undergjutningsarbeten vid montering av maskiner
- Undergjutningsarbeten av syll och kranbanor
- Fogning av horisontella rörelsefria fogar

TEKNISKA UPPGIFTER

Nonset 400 FF är ett cementbaserat torrbruk som expanderar 1 - 3 % innan det binder av. Bruket består av cement, välgraderad sand, expanderande, stabiliserande och plasticerande tillsatser.

Bruket är mycket lättflytande och kräver täta formar.

Nonset 400 FF innehåller tillsatser som gör att cementen härdar och massan inte verkar sprängande till och med vid temperaturer ned till -10°C i underlag och luft.

Nonset 400 FF följer principerna i EN 1504-9 "Betongkonstruktioner - Produkter och system för skydd och reparation", "Allmänna principer för val av produkter och system", och kraven som beskrivs i EN 1504-3 "Reparation" klass R3, reparationsbruk för bärande och icke bärande reparationer».

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Nonset 400 FF** på vertikala ytor utan form
- Tillsätt inte cement eller andra tillsatser till **Nonset 400 FF**
- Tillsätt inte vatten efter att blandningen har börjat binda av
- Använd inte **Nonset 400 FF** om säcken är skadad eller har öppnats tidigare.

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Förbehandling

Lös betong och smuts på ytan det gjuts mot skall avlägsnas. Underlaget skall vara fritt från damm, olja och fett som kan minska god vidhäftning. Ytan bör vara tillräckligt grov. Ytan förvattnas med rent vatten så att den är svagt sugande.

Ingen förvattning vid köldgrader.

Blandning

Nonset 400 FF ska bara tillsättas 3 - 4 l ljummet eller varmt vatten per 25 kg säck, anpassat så att temperaturen i färdigblandad massa blir ca +20°C till +30°C. Blanda i minst 3 minuter till en klumpfri och flytande massa. Använd inte mer vatten och blötare massa än nödvändigt, eftersom för mycket vatten kan medföra separering, minska hållfastheten och försämra resultatet.

Blandning kan vid mindre arbeten ske med borr och bruksvisp. Tvångsblandare eller vanlig cementblandare används vid större arbeten.

Nonset 400 FF

TEKNISKA DATA (typiska värden)			
PRODUKTEGENSKAPER			
Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:	R3		
Typ:	CC		
Konsistens:	pulver		
Kulör:	grå		
D _{max} (mm):	4,0		
Torrsubstans (%):	100		
Kloridjoninnehåll – minimikrav ≤ 0,05 % - enligt EN 1015-17 (%):	≤ 0,05		
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C - 50 % R.F)			
Kulör efter blandning:	grå		
Blandningsförhållande:	100 delar Nonset 400 FF med 12 - 16 delar vatten (ca 3 - 4 l per 25 kg säck)		
Konsistens:	flytande		
Blandningens densitet (kg/m ³):	2 200		
Blandningens pH:	> 12		
Brukstemperatur:	från -10°C - +5°C		
Expansion (%):	1 - 3		
Vattenseparation (%):	≤ 0,5		
Brukstid:	ca 30 minuter		
SLUTEGENSKAPER (vattenmängd 16 %)			
Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3 för bruk av klass R3	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 25 (efter 28 dygn)	Vid -10°C: > 2 (efter 2 dygn) > 10 (efter 7 dygn) > 25 (efter 28 dygn) Vid +20°C: > 30 (efter 28 dygn)
Böjdraghållfasthet (MPa):	EN 196-1	inga	Vid -10°C: > 0,5 (efter 1 dygn) > 2,5 (efter 7 dygn) > 5,0 (efter 28 dygn)
Karbonatiseringsmotstånd:	EN 13295	D _k ≤ referens (MC(0,45))	Uppfyller kraven
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 15 (efter 28 dygn)	23,9 (efter 28 dygn)
Vidhäftning mot betong (MC 0,40, v/c =0,40) enligt EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (efter 28 dygn)	> 2,0 (efter 28 dygn)
Kapillärsugning (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Beständighet mot frys-/töcykler med tölsalter, mätt enligt EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	≥ 1,5 (efter 50 cykler)	> 2,0
Brandmotstånd:	Euroklass	Värden deklarerade av tillverkaren	A1

APPLICERING

En formsättning skall göras som är tät, väl förankrad och har 25 - 50 mm extra höjd. Formen utformas så att den blir lätt att fylla. Ordna 10 - 20 mm spalt på sidorna för kontroll av utfyllnaden och för packning med stav. Det är viktigt att fylla från en sida så att luft kan slippa ut. Används pump, placeras slangen i mitten av formen, så att blandningen flödar jämnt till alla kanter.

Vid gjutning hålls massan i formen. Knacka försiktigt på formsidorna och stöt i blandningen, t.ex. med ett smalt armeringsjärn, för att hjälpa flödet och undvika luftfickor. Blandning och gjutning måste vara en kontinuerlig oavbruten process tills formen är fylld. Lämplig pumputrustning rekommenderas för större arbeten.

Efterbehandling

Detta görs säkrast och bäst genom omedelbar applicering av membranhärdaren **Mapecure 1** på exponerade ytor, och att vattna fr. o. m. nästa dag och i 3 - 4 dagar framåt. Täckning med plastduk är också effektivt och föredras för ytor som ska ytbehandlas.

RENGÖRING

Färskt bruk kan avlägsnas från verktyg och utrustning med vatten. Härdat material avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

1,9 - 2,1 kg per liter färdig massa.

FÖRPACKNING

Nonset 400 FF levereras i 25 kg säckar.

LAGRING

Skall lagras torrt, och håller 12 månader i oöppnad originalförpackning.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på www.mapei.se

Nonset 400 FF



Alli riproduzione di testi, fotografie e illustrazioni
che vengono pubblicate in questo documento sono
riservate.

10037-7-2021 (SE)