

NONSET 120 FF

Frostsäkert expanderande bruk för förankring och undergjutning



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Nonset 120 FF används till förankring av armeringsjärn, fogning och undergjutning i tjocklekar mindre än 50 mm ned till -10°C. Färdigblandad massa måste ha använts inom 40 minuter efter blandning för att inte förlora i expansion.

Användningsexempel

- Förankring av armeringsjärn i betong och berg
- Montering och mindre undergjutningsarbeten med betongelement
- Fogning av horisontella rörelsefria fogar

TEKNISKA UPPGIFTER

Nonset 120 FF är ett cementbaserat torrbruk som expanderar 1 - 3 % innan det binder av. Bruket består av cement, välgraderad sand, expanderande, stabiliserande och plasticerande tillsatser.

Nonset 120 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 120 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 1504-6 "Material för förankring av armering".

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Nonset 120 FF** på vertikala ytor
- Tillsätt inte cement eller andra tillsatser till **Nonset 120 FF**
- Tillsätt inte vatten efter att blandningen har börjat binda av
- Använd inte **Nonset 120 FF** om säcken är skadad eller har öppnats tidigare

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Förbehandling

Lös betong och smuts på ytan det gjuts mot skall avlägsnas. Betongen förvattnas sedan, helst dagen innan så att den hinner torka något. Fritt vatten i och kring svackor och utskjutande delar ska blåsas bort. Ingen förvattning vid köldgrader. Vid köldgrader skall ytan avfrostas, och is och smältvatten avlägsnas.

Blandning

Nonset 120 FF ska bara tillsättas ljummet eller varmt vatten, anpassat så att temperaturen i färdigblandad massa blir ca +20°C till +30°C. Tillsätt 3,5 - 4,5 l vatten per 25 kg säck och 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.

För mindre arbeten kan en borrhör med visp användas för blandning, och små mängder kan blandas för hand. Tvångsblandare eller vanlig cementblandare används vid större arbeten.

APPLICERING

För användning vid förankring och elementmontering

Det rekommenderas att man vid hålbörning lägger till minst 15 till bultens storlek. Efter börningen rengörs hålet, och **Nonset 120 FF** hålls i det med t.ex. tratt eller lämplig pumputrustning. Därefter pressas bulten på plats och fixeras tills bruket härdat tillräckligt.

För undergjutning

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.

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

Ca. 1,9 kg per liter färdig massa.

FÖRPACKNING

Nonset 120 FF levereras i 25 kg säckar.

LAGRING

Skall lagras torrt, och håller 12 månader i öppnade 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.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER

Typ:	CC
Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
D _{max} (mm):	1,0
Densitet (kg/m ³):	1314
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 120 FF med 14 - 18 delar vatten (ca 3,5 - 4,5 l per 25 kg säck)
Blandningens konsistens:	flytande
Blandningens densitet (kg/m ³):	2 200
Blandningens pH:	> 12
Brukstemperatur:	från -10°C - +15°C
Brukstid:	ca 40 minuter

SLUTEGENSKAPER (vattenmängd 14 %)

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-6	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet (MPa)*:	EN 12190	> 80 % av värdena deklarerade av tillverkaren	> 2,5 (efter 1 dygn) > 15 (efter 7 dygn) > 30 (efter 28 dygn)
Böjdraghållfasthet (MPa)*:	EN 196-1	inga	> 0,5 (efter 1 dygn) > 2,5 (efter 7 dygn) > 6,0 (efter 28 dygn)
Expansion (%):	EN 445	inga	1 - 3
Vattenseparation (%):	EN 445	inga	≤ 0,5
Utdragning (mm):	EN 1881	förskjutning ≤ 0,6 mm vid belastning med 75 KN	< 0,1
Exponeringsklass	EN206-1	inga	X0/XC4/XS3/XD3/XF4/XA1
Brandmotstånd:	Euroklass	värden deklarerade av tillverkaren	A1

* Värden mätta på prover som härdat vid -10°C.

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.

10036-3-2022-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes

