

Nonset 50/50 SR/50 FF

**Cementbaserat bruk
för förankring av bultar,
undergjutning och
injektering**



BRUKSOMRÅDE

Nonset 50 är ett expanderande bruk för gjutning av bergbultar och kan användas för kamstålsbult, rörbult, CT-bult med mera. Även mycket lämpligt för injektering av grövre sprickor och undergjutning.

TEKNISKA UPPGIFTER

Nonset 50 är ett tixotropt, cementbaserat, sättningsfritt torrbruk som expanderar 1–3 % innan det binder av.

Nonset 50 är sammansatt av portlandcement, ballast med Dmax 0,2 mm samt expanderande, plasticerande och stabiliserande ämnen.

Nonset 50 SR är baserat på sulfatresistent cement.

Nonset 50 FF (frostfri) är en variant som är avsedd att användas i temperaturer ned till -10 °C.

Bruket ska endast blandas med vatten. Den expanderande komponenten gör att massan expanderar 1–3 % i färdigt tillstånd. Expansionen ger god fyllning av hålrum och gjutning runt bulten. Massan måste appliceras senast 40 minuter efter tillblandning för att expansionen ska utnyttjas fullt ut. Expansionstrycket utövar inget tryck på konstruktionen efter avbindning.

Nonset 50 följer principerna i EN 1504-9 "Betongkonstruktioner – Produkter och system för skydd och reparation: Del 9: Allmänna principer för val av produkter och system" samt kraven som anges i EN 1504-6 "Material för förankring av armering".

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Nonset 50 blandas mest effektivt i en tvångsblandare. För mindre arbeten kan borr och visp användas. Tillsätt 9–11 liter vatten per säck och blanda massan till en homogen och klumpfri blandning. För att bruket ska kunna appliceras på ett säkert sätt är det viktigt att inte mer vatten än nödvändigt används. Konsistensen vid bultning ska vara krämaktig.

Kom ihåg: Ju mer vatten som används, desto lägre blir hållfastheten. Dessutom försämras massan av för mycket vatten. Följden kan bli dålig ingjutning av bulten.

Nonset 50 ska användas vid temperaturer över +5 °C. Obs! Vid lägre temperaturer används **Nonset 50 FF**.

Nonset 50 FF blandas med tempererat vatten så att det färdigblandade materialet får en temperatur på ca. 25 °C.

För bergsbultning används lämplig pumputrustning (stämpel- eller monopump). Pumpslangen förs helt in i borrhålet och dras långsamt ut efter hand som bruket pumpas in. Bulten sätts omedelbart in i hålet. Fyllningsgraden anpassas så att lite bruk pressas ut när bulten satts på plats. Om speciella bultar används, följ bultleverantörens anvisningar.

Vid injektering används maximal vattentillsats vid start och därefter minskas mängden blandningsvatten beroende på sprickstorlek och liknande. Använd injekteringsrör med packers och påbörja injekteringen från den lägsta punkten.

TEKNISKA DATA (typiska värden)				
PRODUKTIDENTITET				
Typ:	CC			
Konsistens:	pulver			
Kulör:	grå			
D _{max} (mm):	0,2			
Densitet (kg/m³):	ca. 1.200			
Torrsubstanshalt (%):	100			
Kloridjoninnehåll – minimikrav ≤ 0,05 % – enligt EN 1015-17 (%):	≤ 0,05			
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C-50%RH)				
Färg efter blandning:	grå			
Blandningsförhållande, 25 kg säck:	Nonset 50: 100 delar med 36-44 delar vatten (9-11 l/säck) Nonset 50 SR: 100 delar med 38-44 delar vatten (9,5-11 l/säck) Nonset 50 FF: 100 delar med 38-44 delar tempererat vatten (9,5-11 l/säck)			
Konsistens:	krämaktig till flytande			
Densitet (kg/m³):	ca. 1.900			
Blandningens pH:	> 12			
Brukstemperatur:	från +5°C till +35°C			
Brukstemperatur Nonset 50 FF:	från -10°C till +5°C			
Expansion enligt EN-445 (%):	1 - 3			
Vattenseparation enligt EN-445 (%):	≤ 0,5			
Brukstid:	ca. 40 minuter			
SLUTEGENSKAPER (vattenmängd 36 %)				
Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-6	Produktegenskaper	
Tryckhållfasthet (MPa):	EN 12190	80 % av värdena deklarerade av tillverkaren	+20°C	+5°C
			20 (1 dag)	3 (1 dag)
			30 (2 dagar)	15 (2 dagar)
			35 (7 dagar)	30 (7 dagar)
			45 (28 dagar)	45 (28 dagar)
Böjdraghållfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	3 (1 dag)	1 1 dag)
			5 (2 dagar)	2 (2 dagar)
			7 (7 dagar)	5 (7 dagar)
			8 (28 dagar)	6 (28 dagar)
Utdragning (mm):	EN 1881	Förskjutning ≤ 0,6 mm vid belastning 75 kN	< 0,1	
Brandmotstånd:	Euroklass	Deklarerade av tillverkaren	A1	

Vid undergjutning används formsättning med någon överhöjd och påfyllning sker från ena sidan.

RENGÖRING

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

ÅTGÅNG

1,3 kg torrbruk per liter färdig massa.

FÖRPACKNING

Nonset 50 levereras i 25 kg säckar, 1 200 kg per pall och 1 000 kg storsäck.

LAGRING

Ska förvaras torrt och håller 12 månader i obruten originalförpackning.

Nonset 50 uppfyller kraven i bilaga XVII i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), del 47.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEDNING OCH ANVÄNDNING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING

OBSERVERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna.

All ovanstående information ska 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 bär själv ansvaret om produkten används för andra ändamål än de rekommenderade eller på felaktigt sätt.

Se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE:

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projekterat 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 FORMULERINGER ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

Alla relevanta referenser för produkten finns tillgängliga på förfrågan och på www.mapei.se

**Nonset 50/
50 SR/50 FF**



Det är inte tillåtet att kopiera text eller bilder från detta dokument.
Överträdelse kan leda till rättsåtal.

10033/10039/10049-03-2017 (SE)