

## Fin

**Bemix Fin är ett expanderande undergjutningsbruk där finare ballast efterfrågas. Rinnande konsistens, god pumpbarhet. Användning vid maskinundergjutningar och förankringar. Pumpbart expanderbruk som används till under- och igjutningar. Förankring av bult och armering. Användningsområden exempelvis räckesstolpar, maskinundergjutningar, bultförankringar, armeringsförankring där önskemål om tunnare skikt finns. Godkänt för betongreparation enligt EN 1504-6.**

## Arbetsanvisning

### Gjutning

#### Förarbete:

Betongunderlaget skall vara rent och fritt från damm, skadad betong, fett eller andra föroreningar som kan försämra vidhäftning. Underlag med en uppruggad och rå yta med tätt förekommande ojämnheter ger bättre vidhäftning. Rengör underlaget noga och förvatna om möjligt ett dygn före gjutning. Avlägsna fritt vatten strax före gjutning.

#### Blandning:

Blanda inte för hand. Bästa blandarna är snabbblandare typ Rojo 50, automatblandare eller planblandare. Vid mindre mängder går det utmärkt att använda bormaskin med visp. Vispa till jämn och klumpfri konsistens. Håll alltid i vatten först. Använd ett graderat mätkärl och se till att blandningens temperatur är 20 °C. Det färdigblandade bruket ska användas inom 20 minuter.

#### Gjutning:

Blandningen ska hällas i formen kontinuerligt och så snabbt som möjligt. Inga avbrott får göras förens gjutning är klar. Bruket ska hällas i formen endast från en sida för att undvika luftinneslutningar. Kontrollera att formen inte läcker. När stora ytor ska undergjutas bör bruket pumpas på plats för att få bästa resultat

#### Armering:

För att undvika sprickor pga. uttorkning läggs armeringsjärn i bruket vid tillfällen så som; vid tjocka undergjutningar, när undergjutningarna blir långa som vid räls gjutning, när undergjutningarna går utanför plattan, vid pågjutningar eller vid risk för snabb uttorkning. Armeringsjärnet läggs i formen före gjutning med föreskrivet täcktskikt.

#### Efterbehandling:

Bruk som ska avlägsnas skärs med skärlev när det styvnat tillräckligt. Man kan underlätta arbetet genom att trycka ner en plåt i bruket så att en begränsning eller en bilningsanvisning bildas.

#### Efterhärdning:

Fria och oskyddade ytor skyddas omedelbart efter gjutning så att krymp- och uttorkningssprickor inte uppstår. Efter gjutning kan ytan fukthärdas med en tunn, lätt vattendimma men som mekaniskt inte får skada bruket. Vid lufttemperaturer över 5°C får härdning ske med kvarsittande form, täckning eller tillförsel av vatten och kan pågå hela första veckan. Så snart ytan hårdnat kan den vattnas och täckas in.

#### Formrivning:

Finns det risk för uttorkning bör formen sitta kvar första veckan. I annat fall kan formen rivas dagen efter gjutningen.

#### Förankring:

Arbetet ska utföras enligt EN 1504-10 och ytstrukturen och renheten för ytor i förankringshål och skåror ska överensstämma med 7.2.2, 7.2.3 och 7.2.5 och ska vara lämplig för förankringsmaterialet

Borring utförs vinkelrätt mot ytan, gäller även vertikala ytor. Borrhålet ska ha en diameter av ingjutningsgodsets plus 10 mm och borsten som används ska uppfylla kraven enligt 1504-10 samt EN 1881 och skapa en ytråhet av betongunderlaget. När borringen av ett hål är utförd renblåses hålet med tryckluft och tillsluts noggrant med lämplig plugg innan borring av nästa hål påbörjas.

Minst ett dygn före montering fylls borrhålet med vatten. Omedelbart före montage renblåses hålet med tryckluft. Fritt vatten får inte finnas i hålet före montering. Efter denna renblåsning måste montage ske omedelbart. Ingjutningsgodset skall vara rengjort från

**Finja kan inte ta ansvar för att annan information än vad som anges under teknisk data är korrekt. Förhållanden som ligger utanför Finjas ansvar är t.ex. hantering, bearbetning, arbetsutförande, ev. reaktioner med andra material samt lokala förhållanden på lagrings- eller arbetsplatsen. För aktuell information se alltid [www.finja.se](http://www.finja.se).**



lös rost, olja och fett samt andra föroreningar.

#### Blandning:

Blanda inte för hand. Bästa blandarna är snabbblandare typ Rojo 50, automatblandare eller planblandare. Vid mindre mängder går det utmärkt att använda bormaskin med visp. Vispa till jämn och klumpfri konsistens. Håll alltid i vatten först. Använd ett graderat mätkärl och se till att blandningens temperatur är 20 °C. Det färdigblandade bruket ska användas inom 20 minuter.

#### Montering:

Vid vertikala hål hålls bruket ner i hålet med hjälp av exempelvis tratt. Ingjutningsgodset trycks därefter försiktigt ner i bruket med en rörelse fram och tillbaka så att luftbubblor pressas ut ur bruket. Hela hålet ska vara fyllt med bruk efter ingjutningsgodset monterats. Ingjutningsgodset fixeras med mall eller dylikt. Det får inte kilas fast.

#### Efterbehandling:

Fixering kan monteras bort dagen efter gjutning.

#### Efterhärdning:

När efterbehandlingen är gjord skyddas fria ytor mot uttorkning. Begjut med vattendimma och skydda med plastfolie. Fukthållningen bör pågå hela första veckan. Efter formrivning kan fria ytor skyddas genom membranisolering.

## Teknisk data

|                                   |                                               |               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Allmänt                           |                                               |               |
| Egenskap                          | Värde                                         | Metod         |
| Åtgång                            | 25 kg ger ca 12,5 liter betongmassa           |               |
| Bindemedel                        | Cement CEM II/A-V 52,5N, CEM I 52,5 R         |               |
| Stenmax                           | 1 mm                                          |               |
| Rekommenderad skiktjocklek        | 5–40 mm oarmerat                              |               |
| Max vattenmängd                   | 4,0 liter / 25 kg                             |               |
| Vct vid max vattenmängd           | < 0,40                                        |               |
| Rek.Lägsta appliceringstemperatur | ≥ +5°C (Väder och vind skall alltid beaktas)  |               |
| Rek.Högsta appliceringstemperatur | < +30°C (Väder och vind skall alltid beaktas) |               |
|                                   |                                               |               |
| Färskt bruk                       |                                               |               |
| Egenskap                          | Värde                                         | Metod         |
| Konsistens efter 5 min            | ≥ 380 mm                                      | SP-metod 1651 |
| Lufthalt                          | ≥ 2-5 %                                       | EN1015-7      |
| Vattenseparation                  | 0                                             | SS 13 75 31   |
| Volymökning efter 1 och 24 h      | 0,4-2 %                                       | SS 13 75 31   |
| Användningstid 20 ° C             | Ca 30 min                                     |               |
| Börjar hårdna efter               | Ca 2 h                                        |               |
|                                   |                                               |               |
| Härdat bruk                       |                                               |               |
| Egenskap                          | Värde                                         | Metod         |
| Tryckhållfasthet vid 20 °C        |                                               |               |
| Efter 1 dygn                      | > 25 MPa                                      | EN 12190      |

Finja kan inte ta ansvar för att annan information än vad som anges under teknisk data är korrekt. Förhållanden som ligger utanför Finjas ansvar är t.ex. hantering, bearbetning, arbetsutförande, ev. reaktioner med andra material samt lokala förhållanden på lagrings- eller arbetsplatsen. För aktuell information se alltid [www.finja.se](http://www.finja.se).

|                                     |                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Efter 28 dygn                       | > 60 MPa            | EN 12190            |
| Vattentät                           | Ja                  | SS 137003:2015      |
| Frostresistens 56 cykler, Avlagning | Mycket god          | SS 13 72 44:2005 1A |
| Exponeringsklasser                  | XC4/XS3/XD3/XF4/XA1 | SS 137003:2015      |

## Förpackning

Produkten levereras i 25 kg säck och 1000 kg storsäck.

## Lagring

25 kg säckar ska användas inom 12 månader från tillverkningsdatumet på förpackningen. Förutsätter torr förvaring i obruten förpackning. Storsäckar som förvaras torrt och täckt ska användas inom 6 månader från tillverkningsdatumet.