

# Murbruk B

Ett högkvalitativt fabriksstillverkat torrbruk för murning av exempelvis lättklinkerblock, betongblock och tegel. Vid murning av fasadtegel rekommenderas i första hand Finja Färgat Murbruk.

## Arbetsanvisning

### Förarbete:

Kontrollera att rätt produkter används.

### Blandning:

Bruket blandas maskinellt cirka 10 minuter i en långsamgående blandare eller cirka 5 minuter i en snabbgående blandare.

Använd cirka 4 liter rent kranvatten per säck (25 kg). Samma vattenmängd och blandningstid ska alltid användas.

Murning får inte utföras med för blött bruk. Det ska säkerställas att rätt vattenmängd doseras, då ett felaktigt blandat bruk påverkar dess egenskaper negativt. Bruk som har börjat att härda får inte blandas ut med mer vatten.

Specialkvalitet krävs vid användning av genomströmningsblandare.

Bruk med genomströmningstillsats ska endast användas med genomströmningsblandare. Om bruk med genomströmningstillsats används tillsammans med annan blandningsutrustning, som t.ex. planblandare, får bruket avsevärt sämre prestanda än deklarerade värden.

Vid användning av genomströmningsblandare är det viktigt att noggrant kontrollera att rätt vattenmängd används under blandningsprocessen. Dessutom måste det säkerställas att den deklarerade lufthalten uppnås efter blandning. Detta är avgörande för att garantera att slutprodukten uppfyller de tekniska kraven.

### Murning:

Murstenar ska lagras, hanteras och kontrolleras enligt murstensleverantörens anvisningar.

Kontrollera att det inte förekommer någon vattenfilm på murstensens yta. Murstenen får inte vara så våt att den inte suger.

Mursten med låg sugförmåga kan vara känslig för låga temperaturer och kan även kräva ett anpassat murbruk.

För arbetsgång, murning - se anvisning "Hjälp vid - Murning" på [www.finja.se](http://www.finja.se).

Om bruket har börjat hårdna ska det kasseras. Brukets bearbetningstid beror till stor del på väder och temperaturen i luften. Mura alltid med fyllda fogar. Finja tar inget ansvar för bruksblandningar som har kontaminerats/förorenats med otillåtna tillsatser på arbetsplatsen så som till exempel diskmedel, T-sprit eller liknande.

### Användningsråd:

Skydda alltid ytan mot regn. Under varma förhållanden ska murverket skyddas mot direkt exponering av sol. Eftersträva en jämn temperatur över 15 °C under härdningstiden. Vid användning under 5 °C ska vinteråtgärder vidtas, det vill säga isolering, snöskydd och uppvärmning av blandningsvatten med mera. Eftersträva en brukstemperatur på ca 20°C, på det färdigblandade bruket.

Frostskyddstillsats kan tillsättas men detta ersätter inte vinteråtgärder.

För mer information gällande vinteråtgärder se handboken "Rätt från början – Murat & Putsat", Svenskbyggtjänst.

### Tillsats, Frostskydd:

Användning av Frostskydd bidrar till, men ersätter inte, normala vinteråtgärder såsom isolering och uppvärmning av blandningsvatten och material. Vid användning av frostskydd finns risk för saltutfällningar.

Tillsättning av Frostskyddstillsats påverkar brukets kulör och sänker den slutliga hållfastheten och förlänger härdningstiden.

För att minimera risken för synliga nyansskillnader används tillsatser till hela fasaden och projektets projektör/entreprenör

**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).**



ansvarar för planering av detta.

**Underhåll:**

Se handboken "Rätt Murat & Putsat", Svenskbyggtjänst, Kapitel 10: Ombyggnad, Renovering och Underhåll.

**Egenkontroll:**

Se rekommenderade kontrollpunkter i dokumentet "Murbruk Egenkontrollplan"

**Kontrollera lufthalt på Murbruk:**

(Aktuell version av standard, EN 1015-7, är alltid gällande)

**Material:**

Murbruk (uppblandat enligt produktblad)

Etanol

Vatten

**Utrustning:**

500 ml Mätcylinder med ca. 50 mm diameter.

Fyllningsrör/tratt som passar till mätcylindern

Gummipropp/förslutning av mätcylinder

Murslev

**Utförande:**

**\*\*Förberedelse Murbruk\*\***

- Blanda bruket enligt anvisningarna på produktbladet. Blanda upp minst 1,5 gånger det material som krävs för testerna. (Om Genomströmnings-tillsats används, tas prov ut från bruk blandat med Genomströmningsblandare).
- Rör om bruket försiktigt med en murslev, palettkniv eller motsvarande i cirka 5–10 sekunder innan det appliceras i mätcylindern.
- Applicera 200 ml av bruket i mätcylindern, se till att inga hålrum bildas.
- Knacka/skaka försiktigt på mätcylindern för att nivellera bruket.
- Avläs bruksvolymen  $V_{m,i}$  till närmaste 1 ml.

**\*\*Genomförande av lufthaltsprov\*\***

- Blanda 3 delar etanol med 2 delar vatten och tillsätt i mätcylindern upp till 500 ml-markeringen.
- Förslut mätcylinderns öppning och vänd den 20 gånger för att uppnå en homogen blandning.
- Låt blandningen stabilisera sig i cirka 5 minuter och avläs sedan volymen  $V_{m,f}$  inom 1 ml.

**\*\*Beräkning av Lufthalt\*\***

- Beräkna lufthalten (L) med formeln:  $L\% = ((500 - V_{m,f}) * 100) / V_{m,i}$ .

Dokumentera resultatet och upprepa testet för att sedan beräkna medelvärdet av de två testresultaten.

Observera att om resultaten från de två separata testerna avviker mer än  $\pm 10\%$  från deras medelvärde, ska ett nytt test genomföras.

## Teknisk data

Ballast	0–3 mm
Frostbeständighet	God
Bearbetningsbar 20 °C	Ca 2 tim
Börjar hårdna efter	Ca 4 tim
Lufthalt	17-25%*
*För bruk med GS-tillsats gäller deklarerat värde på bruk som har blandats med GS-blandare.	

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).



För övriga tekniska värden se prestandadeklaration	
Tillval (för 1000 kg Storsäck alt. Bruksbehållare)	Art.nr.
Tillsats för blandning i genomströmningsblandare	5919
Tillsats för frostskydd	5906
Åtgång	Se åtgångstabell

## Förpackning

Produkten levereras i 25 kg säck, 1000 kg storsäck och 10-tons behållare. 25 kg förpackningen består delvis av återvunnen plast och sorteras som mjukplast eller enligt lokala anvisningar i kommunen.

## Lagring

25 kg plastsäckar ska användas inom 24 månader från tillverkningsdatumet på förpackningen. Förutsätter torr förvaring i obruten förpackning. Storsäckar som förvaras torrt och täckt ska användas inom 6 månader från tillverkningsdatum.