

# Färgat Murbruk M1

**Cementfritt murbruk med hållfasthetsklass M1. Används företrädesvis vid murning av äldre kulturbyggnader och murning av återbrukad tegelsten. Produkten är anpassad för tegelstenar med vattenabsorption 0,9 till 2,9 kg/m<sup>2</sup>.**

## Arbetsanvisning

### Förarbete:

Kontrollera att rätt produkter används samt säkerställ murbruket och murstenens kompatibilitet.

Det angivna absorptionsvärdet är ett riktvärde och varje typ av tegelsten är unik och ska vid tveksamhet samverkansprovas med murbruket.

### Blandning:

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

### Murning:

Murstenar ska lagras, hanteras och kontrolleras enligt murstensleverantörens anvisningar.

Kontrollera att det inte förekommer någon vattenfilm på murstenens 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.

Om bruket har börjat härda 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 blandningsvattnet med mera. Eftersträva en brukstemperatur på ca 20°C, på det färdigblandade bruket.

Frostskyddstillägg får ej tillsättas.

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

### Underhåll:

Se handboken "Rätt Murat & Putsat", Svenskbyggjtjänst, 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 Mätcyllinder med ca. 50 mm diameter.

Fyllningsrör/tratt som passar till mätcyllindern

Gummipropp/förslutning av mätcyllinder

**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).**



## 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 mätcyldern.
- Applicera 200 ml av bruket i mätcyldern, se till att inga hålrum bildas.
- Knacka/skaka försiktigt på mätcyldern 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 mätcyldern upp till 500 ml-markeringen.
- Förslut mätcylderns 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	Sand 0-3 mm
Bindemedel	Naturligt hydraulisk kalk NHL3,5 och Släckt murkalk
Användningstid	2 h
Börjar hårdna efter	4–5 h
Rekommenderad fogtjocklek	8–12 mm
Lufthalt	15-22,5%
För övriga tekniska värden se prestandadeklaration	
Åtgång	
Håltegel svenskt format	ca 70 kg/kvm
Massivegel svenskt format	ca 65 kg/kvm
Håltegel danskt format	ca 65 kg/kvm
Massivegel danskt format	ca 60kg/kvm
Beklädnadstegel	ca 45kg/kvm

## Förpackning

Produkten levereras i 1000 kg storsäck samt 10-tonsbehållare.

## Lagring

Storsäckar som förvaras torrt och täckt ska användas inom 6 månader från tillverkningsdatumet.

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).