



## NESBRU SENTER

(+47) 920 10 295 [post@naturpuss.no](mailto:post@naturpuss.no)

# INSTRUKSJONSMAL FOR MIKROSEMENT – VÅTROM OG BAD

## Generelt om mikrosement

Mikrosement er et spennende og svært aktuelt alternativ til flislegging på badrom. Det kan brukes på alle flater; vegg, gulv og tak, også i dusjoner og på innredninger som vask, nisjer, sittekrakker i steamrom og ned i basseng og badekar. Mikrosement er et relativt nytt produkt på verdensbasis, men er i ferd med å erobre store markeder som tidligere var forbeholdt fliser, marmorpuss og naturstein. Dagens teknologi har gjort det mulig å lage et produkt som har samme hardhet som betong og sement, men samtidig er lett og kan legges i tynne lag på 2-3 mm. Dette gir et meget sterkt produkt der bruksområdene er nesten uendelige. For eksempel kan mikrosement brukes til rehabilitering av badrom på eksisterende fliser eller på nye bad, på gulv, benkeplater og også utvendig. I Norske bad er kravene til produkter som brukes, høyere enn de er i land rundt Middelhavet, og vi har derfor brukt vår erfaring og tekniske innsikt på å utvikle en oppbygging med produkter som tilfredsstiller norske forventninger og forskrifter. Badrom bygges på samme måte som for flislegging med godkjente membraner/membranplater. Mikrosement erstatter fliser og kan legges direkte på alle godkjente membraner. Våre produkter og oppbygging fyller alle funksjonskrav som er beskrevet i TEK17 for overflater på badrom.

Før bruk av mikrosement på flislagte overflater på bad skal underlaget sjekkes og utbedres etter følgende punkter:

- Se til at underlaget er plant. Ujevnheter slipes med diamantsliper.
- Glatte fliser «rubbes» for å sikre vedheft.
- Sjekk at underlaget og konstruksjonen er stabilt, fast og uten bom.
- Sjekk for fukt i underlaget. Ved bruk av fuktmåler, skal det ikke være en fuktprosent på over 10 %. Dersom det er underliggende membran og dusj rett på flisgulvet, må badet «stå til tørk» en periode før arbeidet starter.
- Få dokumentert at membran er forskriftsmessig lagt.
- Fugene mellom flisene sparkles med mikro sparkel. (*Masilla*)
- På gulv, og evt vegg i dusj, legges 2.komp. *Epoxy AH/BV*. Dette hindrer restfuktighet i underlaget i å påvirke mikrosementen. Skal tørke i minimum 18 timer.

Før bruk av mikrosement på nye bad skal underlaget oppfylle følgende krav:

- Se til at underlaget er plant, og at en eventuell påstrykningsmembran er lagt jevnt.
- Sjekk at underlaget og konstruksjonen er stabilt og fast.
- Membran bør være av ovenpåliggende type, helklebet, og med tilstrekkelig trykkstyrke og fall på gulvet.
- Ved underliggende membran på gulv, må påstøp være tørr, fast og trykksterk. Den må sjekkes for evt. svinriss. Epoxy AH/BV kan brukes for å hindre fukt, og forsterke underlaget dersom det er tvil. Vil alltid bidra positivt, og anbefales.
- Få dokumentert at membran er forskriftsmessig lagt.
- Slukrister som skal monteres kan festes med *Tec7* eller epoxy *AH/BV*, og eventuelle utfyllinger gjøres med epoxy *AH/BV*, evt med sand 0,4 for å bygge raskere. Pass på at risten senkes slik at vannet renner ned i sluket. Husk at mikrosement bare bygger ca. 3 mm. Vi har også spesielle avslutningslister som kan være nyttige å bruke for å få «rene» avslutninger mot slukrist rammer. De gir mulighet for fugleavslutning. (Ta kontakt for mer info).

## Forarbeider

Påvises mangler i underlaget må disse utbedres før arbeidet med mikrosement igangsettes.

Underlaget må rengjøres for støv, fett og annet smuss som kan hemme heft. Noen ganger er fugene impregnert med fugeimpregnering, noe som kan hemme heft for mikrosement. Sørg for at underlaget er vasket og avfettet godt før du primer. Fuktige underlag hemmer heft og kan føre til at mikrosementen slipper over tid. Slukrister som ligger ovenpå membran byttes. Ny slukrist festes med *Tec7* eller epoxy *AH/BV*, og eventuelle utfyllinger gjøres med epoxy *AH/BV*.

## Primer, armeringsduk og base

Når man har forsikret seg at underlaget er tørt og eventuelle forarbeider er utført, legges

PRIMER QUARZ, og armeringsduken legges i den våte primeren. Første lag med

BASE/MEDIUM (B/M) kan legges umiddelbart etter primer. Bruk B/M for både vegg og gulv. B/M kan legges i ca. 1 mm tykkelse, med forbruk på 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup> pr. lag. Kan slipes med 60-80 papir etter 2-3 timer. Fjern slipestøv før neste lag.

### Alternativ 1. Medium struktur:

Medium struktur i ett til to lag. B/M røres opp med visp og tilsettes farge før den påføres med stålbrett på overflaten. Dra massen godt ut og sjekk at rutemønsteret i armeringsduken er godt fylt.

Dersom du ønsker et rolig uttrykk legges massen uten grader og ujevnheter. Tørketid er ca 2 timer før det slipes med 60-80 papir før prosessen evt gjentas med et nytt lag. Forbruk ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup> pr. lag. Ny sliping etter ca. 2 timer. Husk å fjerne slipestøv ved å støvsuge og rengjøre overflaten med en klut.

### Alternativ 2. Fin struktur:

Direkte på BASE LAGENE legges etter tørk og sliping, et nytt lag med B/M som tilsettes farge. Tørketid ca. 2 timer. Forbruk ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>, så slipes med 60-80 papir.

Deretter legges et til to lag mikrosegment FINE som skal tørke i ca. 1 time før det slipes med 120 papir. Forbruk ca. 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Ønsker du mye mønster, kan FINE mikrosegment legges i tynne lag med «stucco effekt». Ved bruk av hardt stålbrett vil du få «burn» merker. Dette kan reduseres igjen ved å slippe. Ønsker du helt slett overflate uten mønster, må du legge med forsiktige bevegelser og fleksibelt/plastbrett. Slip og rengjør.

### Alternativ 3. Terra struktur:

Medium struktur med kontinuerlig terrazzo effekt. På gulvet legges det et lag med HARD BASE, på veggene legges det et lag med BASE/MEDIUM som slipes og rengjøres for støv. Deretter TERRA røres opp med visp og tilsettes farge og utvalgt tilslag før den påføres i 2 lag med stålbrett. TERRA skal ikke slipes mellom lagene. Forbruk ca. 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>. Når begge lagene er tørre, slipes overflaten med diamant poleringspad 50 grit for å få frem tilslagene.

Overflatene med base skal være helt slette før man begynner på mikrosegment. Eventuelle ujevnheter vil være vanskelige å dekke med disse topplagene. Vi har egne produkt formuleringer for helt hvitt og sort.

### Impregnering

Etter at du er ferdig med siste lag med mikrosegment, avslutt med en skrå kant ned mot risten og fyll godt med porefyll før lakk:

Vær sikker på at alle lag er tørre før du starter med impregnering. Første ledd i impregneringen er et til to lag med porefyller, PRIMER FINISH, kalles også primer før lakk.

Denne kan enten påføres med svamp i sirkulære bevegelser, med rull eller mopp.

På veggen bør man begynne nederst og jobbe seg oppover for å unngå rennemerker.

Porefyller legges i et tynt lag og skal trekke godt inn i mikrosegmenten. Tørketid 2 timer. Velg en kvalitets rull for alle lag med impregnering da dette kan være avgjørende for å oppnå en jevn og fin impregnering.

Når porefyller er tørket skal det påføres polyuretanlakk. Vannbasert polyuretan lakk, FINISH W TRP, er en konsentrert to-komponent lakk hvor komponentene komponent A, komponent B og vann blandes sammen til et lag av gangen. Komponentene kan med fordel blandes direkte i et rullekar og røres ut med rørepinne. Lakken påføres i tynne lag med rull egnet for lakk.

På gulv i dusj legges et lag med to-komponent SVT TRP Radiant. Dette produktet er løsemiddelholdig, og maske må brukes ved påføring. Alternativt kan du bruke FINISH TRP RADIANT på hele badet.

Da lakk er siste finish i arbeidet og det finnes flere varianter er det viktig at man setter seg inn i både egenskapene og den beste påføringsteknikken til den enkelte lakken. Det finnes egne datablader for hver enkelt polyuretanlakk som man får hos Naturpuss AS. Det er viktig at man setter seg inn i de ulike lakk-typene og egnet bruksområde.

Forbruket for hvert enkelt produkt i oppbyggingen er basert på tidligere erfaringer og normalt forbruk. Naturpuss tar ikke ansvar for avvik i forbruk.

## MIKROSEMENT – RÅD TIL BRUK

Nye gulv må herde i minimum 48 timer før det kan gås forsiktig på. Gulv i dusjsone bør herde minimum 1 uke før det dusjes på.

Mikrosement har en herdetid på 28 dager, og er følsom for påvirkning innen 28 dager.

Møbler, elektriske artikler eller andre tunge gjenstander må flyttes og løftes forsiktig slik at ikke lakk og belegg skrapes opp.

Belegget må ikke utsettes for ekstremt tunge og skarpe gjenstander. Det kan føre til at belegget får inntrykk-merker. Det bør heller ikke utsettes for ekstrem varme.

Unngå påvirkning av skarpe og spisse gjenstander som kan skade belegget. Bruk gulvbeskyttere på møbler og tunge gjenstander.

Unngå stående vann og fuktighet under gjenstander plassert på belegget, for eksempel såpeflasker, krukker eller lignende.

Ved søl av kjemikalier som parfyme, blekemidler eller lignende skyll umiddelbart med rikelig mengde vann som tørkes opp. Det samme gjelder ved søl fra kaffe, rødvin, fett og lignende.

Overflatene rengjøres med tørrmopp eller vanlige nøytrale vaskemidler på våtmopp. Belegget kan vedlikeholdes ved polering med spesialvoks. Spesialvoks finnes også som spray til kjøkkenbenk.

Avhengig av bruk og bruksområde bør overflatene lakkeres på nytt etter behov for å opprettholde kvaliteten.