

# Innehåll

1 - 6	Förberedelser
7	Primning
8 - 12	Läggning
13 - 14	Slipning
15	Sealning
16	Justeringar
17-18	Fläckskydd



**Tack för att ni valt oss som er leverantör av Microcement. Vi arbetar hårt för att erbjuda den bästa produkten, från tillverkning till långvarigt brukande.**



**Läs noga igenom hela läggarboken och se våra videos så ni är förberedda.**



QR-kod. Rikta mobilens kamera mot koden så blir du omfrågad om att gå till länken. Det är olika länkar genom hela läggarboken

Om anvisningarna i denna bok följs så ska resultatet bli lyckat men vi kan inte lämna några garantier på Ert eller andras hantverk. Vi lämnar inte heller några garantier på underliggande material. Men skulle ni råka ut för några problem så hjälper vi gärna till med det vi kan.

Info@designbycement.com  
0706363800

## Alla underlag

Inspektera så ytan är slät och fri från fläckar som kan missfärga eller påverka microcementen.

Ojämnheter i underlaget kan lysa igenom i flammigheten på microcementen. Därför är det extra viktigt att regelbundna ojämnheter som t ex kakelfogar korrigeras före.

Oregelbundna ojämnheter smälter ofta bra in i microcementens naturliga flammighet men det kan försvåra slipningsmomentet och därför är vår rekommendation att även åtgärda dessa.

Unna dig själv ett perfekt underlag



## Olika underlags speciella förarbeten:

### **Betong/flytspackel**

Behöver ingen speciell åtgärd före. Det kan vara en god idé att förprima med vanlig flytspackelprimer för att säkra att åtgången av K-primer inte blir för hög

### **Mattor, laminat och målade ytor.**

Kontrollera att mattan eller färgen inte släppt någonstans. Slipa över ytan lätt och tvätta med rengöringssprit (T-röd) eller målartvätt. Det kan annars påverka fästet eller skapa missfärgning.

### **Kakel och Klinkers**

Behöver förspacklas. Skrapspackla i två lager. Titta gärna på vår video om förarbete av kakel.



### **Tätskikt/ Nya badrum**

På vår hemsida kan ni finna utförliga instruktioner ang förarbeten vid nya badrum.

### **MDF vid köksbänkskivor**

Behandla MDFen med A-primer eller en vattenbaserad lack före K-primer.

### **Trä**

Precis som vid målning så är det en bra idé att måla med spärrfärg först, därefter K-primer.

Läs mer om underlag här





## Förberedelser

### Förslag på checklista och verktyg

- Ren/ny utläggare och spackelspade
- Mindre spackelspade/kniv
- Täckplast och maskeringstejp
- Sopsäckar
- Knäskydd (vid golvläggning)
- Dammsugare
- Trasor och planmopp
- Roller och pensel för Primern
- Sandpapper 80-120 korn, åtgång 1 papper / 2 m<sup>2</sup>
- Belysning

Börja med att kontrollera att er leverans motsvarar er beställning. Mängd och färg.

Inspektera ytan som ska läggas efter smuts, skador och ojämnheter.

Stäng av golvvärmen minst 12 timmar före läggning, den kan sättas på igen dagen efter läggning.

Optimal temperatur är 15-20 grader, lägg inte under 7 grader eller över 23 grader.

Kontrollera materialåtgången under arbetet:

Mät upp strategiska ytor så ni kan kontrollera åtgången av materialet t ex vid 1/10del eller 1/3 del av ytan ska motsvarande del av materialet förbrukats.

**Lycka till**





## Dags att Börja med Microcementen!

### Läggning av Microcement består av 4 steg

**Primning**  
**Läggning**  
**Slipning**  
**Ytbehandling**

#### Primning

Primer är som ett lim som man använder för att microcementen ska fastna bättre i underlaget. För att underlätta läggningen har vi tillsatt sand.



K-Primer, torktid 1-2 timmar

Skaka eller rör om primerbehållaren ordentligt.  
Pensla eller rolla ut primern över ytan. Kontrollera så sanden fördelat sig över hela ytan, annars kan ni komplettera med mer primer där sand saknas.

Här har ni en video som visar ut man primar.



En välprimad yta ska kännas som ett grovt sandpapper.

## Hinkarna

Öppna och kontrollera hinkarna.

Vanligtvis har microcementen hårdnat till sig i hinken. Man kan därför behöva lösgöra den på läggningssytan när man lägger eller så blandar / rör om långsamt materialet i hinken med en visp eller slev.

Ju mer man rör desto lösare blir materialet.

Det går också att tillsätta en mindre mängd vatten, max 0,5 dl vid 3m<sup>2</sup> resp 1,5 dl vid 10m<sup>2</sup>.



Skulle materialet bli för löst så behöver man låta det vila så återfår det sin ursprungliga form.

## Läggningsen

*Vitruvius Readymix kan man lägga på mycket och det skulle bli allt för omfattande att gå igenom alla småtips som finns. Därför hänvisar vi till vår hemsidas Läggningsguide för att få bäst tips inför just erläggning. Här går vi igenom det mest relevanta.*



### Man kan lägga Vitruvius på 2 sätt,

Antingen i 1 lager på 2 mm eller genom Skrapspacklings-metoden där man skrapspacklar 2 tunnare lager.

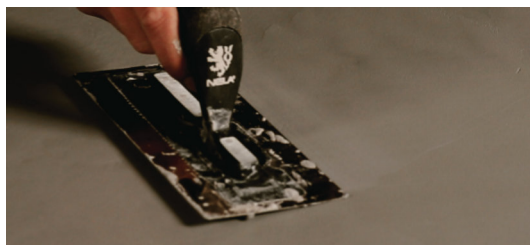
#### 1 Lager

Sprid ut materialet med en utläggare eller en mindre spackelspade. Det är en fördel om detta verktyg har ett hårdare blad.

Sprid ut materialet så tunt att man precis INTE hör skrapljud från sanden i primern.

Efter ca 30 sekunder eller mer tar ni en mjukare, mer flexibel utläggare/spackelspade och slätar till ytan. Vinkla ner verktyget mot underlaget så mycket som möjligt. Arbeta i ett oregelbundet arbetsmönster.

**Tips:** Är man osäker så kan man börja att lägga 1 Lager och om man märker att det blir för svårt att få det slätt så spacklar man ut det som är lagt genom skrapspacklings-metoden.



## **Skrapspacklings-metoden**

Blanda materialet och späd vid behov så att det får en lösare konsistens. Det ska vara så löst som det går utan att det ändrar form när man skakar lätt på hinken.

Att skrapspackla är den felsäkraste metoden, så bra för den ovana, men också att rekommendera om det är många vinklar och hörn som vid trappor eller liknande.

Det är nu extra viktigt att man har en homogen temperatur, så täck för fönster ect.

Använd med fördel en hårdare utläggare/spackelspade. Håll verktygen i 45 graders vinkel. Spackla ut materialet tunt och så jämnt ni kan. Ni ska höra ett skrapljud från primern hela tiden. Arbeta i ett oregelbundet arbetsmönster





Så fort lagret torkat tillräckligt för att beträdas eller belastas utan att det blir märken så läggs lager nr 2. Detta brukar vara efter ca 4 timmar. Om första lagret blivit för torrt så kanske inte lager nr 2 binder ordentligt utan att man fuktar eller primer om det med flytspackelprimer.



**Tips:**

Ser ni porer eller andra gropar som behöver fyllas igen så görs dessa efter slipning och sealning. Lämna lite material i hinken utan lock så det kan hårdna till en mer lerlik konsistens. Den lerlika konsistensen underlättar porfyllningen. Resterande material lägger ni i en lufttät påse.

## Slipning

Efter läggning behöver Microcementen härda under 15-24 timmar, under denna tid är den känslig för fukt och väta. Tänk på att kalla temperaturer och hög fuktighet förlänger härdningstiden och vice versa.

Ytan kan beträdas med försiktighet efter ca 4 timmar



*Väntar man för länge med att slipa så kan microcementen blivit så hård att det krävs diamantpaddar för att kunna slipa den.*

Börja med att kontrollera att det inte finns några mörka/blöta fläckar kvar. Provslipa på ett strategiskt ställe. Blir ytan grov så behöver microcementen mer tid att härda. Har den härdat för länge så ökar förbrukningen av slippapper



Om ni har ytterhörn eller kanter så slipa alltid dessa för hand.  
Slipmaskinen blir väldigt stark där och det är lätt att slipa igenom.  
Genomslipningar är svåra att laga på ett snyggt sätt.

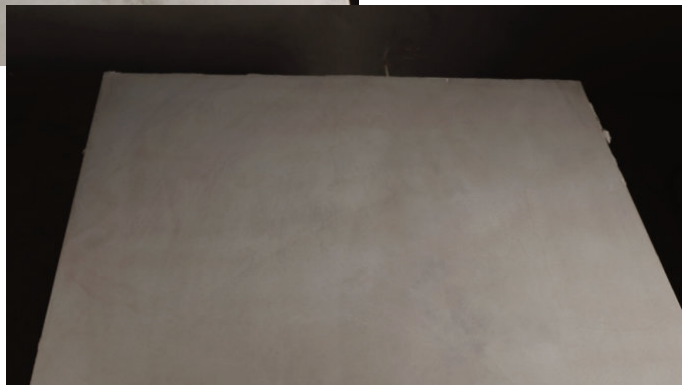
Använd slippapper med 80-120 korn. Olika maskiner reagerar på olika sätt så experimentera vad som blir bäst med er maskin. Om möjligt så prova att slipa i olika hastigheter. Med eller utan mellanlägg.

Slipa ytan så slät som ni vill ha den.  
Det är i slipmomentet som man bestämmer mängden flammighet till stor del. När slippappret inte är vasst nog att skära i microcementen så blir det istället en bränning på ytan. Denna bränning blir sedan en del av flammigheten.

Tänk på att Sealern tar bort mycket av flammigheten,



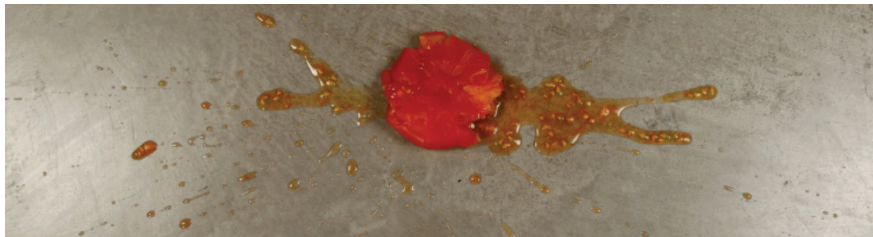
Efter slipning



Efter sealning

## Sealning

Med Sealer bygger man grunden för ett fungerande fläckskydd men man har inte fullgott skydd förrän slutförd ytbehandling. Sealer dammbinder och mörkar ner microcementen så det blir en mjukare flammighet och slipmärken försvinner.



‘Efter slipning dammsugs ytan noggrant. Inspektera ytan så ni fått den så jämn och slät som ni vill. Efter Sealning bör man inte slipa igen då det kan lämna ljusa märken.

Arbetsgång: Stryk ut Sealer med mopp eller trasa i ett tunt lager, lämna inga pölar. Arbeta oregelbundet. Undvik att det skummar genom att arbeta med långsamma rörelser.

Låt torka ca 1 timme och stryk ut ett andra lager på samma sätt.

SEALER bildar ingen film på ytan, därför är det inte tvunget att behandla hela ytan på en och samma gång.

Efter att sista Sealern torkat så bör ni göra “vattentestet” (sid 16) för att kontrollera att materialet fått tillräckligt med Sealer på sig.

Rolla inte på Sealer eller någon annan ytbehandling då det kan lämna rollermärken.





## Vattentest

Före någon åtgärd behöver man säkerställa att materialet fått/har tillräckligt med Sealer på sig. Därför gör man ett vattentest då man stryker en blöt trasa på ytan för att se att det inte omedelbart mörkar ner microcementen. Sker det så bör man behandla ytan med ytterligare Sealer innan nytt vattentest utföres efter en timmas torktid.

## Poror och håligheter

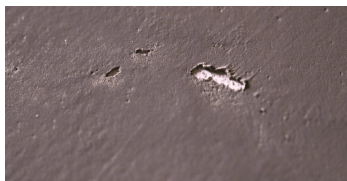
En av Vitruvius många många fördelar är att man kan laga den, fylla porer och korrigerar misstag.

De flesta skador och håligheter kan man i efterhand åtgärdas. Detta utförs efter att slipning, sealing, och Vattentest, annars kommer den gamla microcementen att suga bindemedlet från "lagningsmassan"

När man fyller porer och andra håligheter så fyller man bara håligheterna upp till ytan och lämnar inget extra material ovanpå.

Lättast brukar vara att trycka i materialet och "skära/hyvla" bort överflödet med samma verktyg alternativt om ni har den lerlika microcementen som beskrivits tidigare så tar ni "lerklumpen" i handen och stryker över det poriga eller det skadade området som om ni suddar.

Låt lagningarna härda under 4-6 timmar eller mer. Slipa lätt på ytan så det stråva försvinner innan ni behandlar med Sealer.



Dessa typer av håligheter går bra att laga

## Ytbehandling - Fläckskydd

Efter att man porfyllt och Sealat microcementen så är det fortfarande mycket fukt kvar i microcementen. Om man ytbehandlar den direkt efter sealning så kommer fukten i materialet vilja komma ut. Då skapas det nya porer i ytbehandlingen som försämrar den. Dessa porer fylls sedan med såpa när man städar. Vi har valt att ha det såhär för att behålla ett diffusionsöppet system som tillåter underlag och byggnad att andas.

Men det är bäst att vänta så länge som möjligt innan ytbehandlingen. Ju längre desto bättre men max 2 timmar innan ytan belastas, t ex 2 timmar före första duschen.

Om man behandlar samma dag som sealning så kan man behöva ytbehandla ytan igen efter några veckor.

Någon optimal tid innan ytbehandling finns inte.



### Microcementolja

Stryk ut microcement Oljan i 2 tunna skikt. Den kan upplevas klabbig under härdningstiden. Denna klabbighet kan tvättas bort med vatten.



### **Linoljesåpa - golv och underhåll**

Mätta golvet med 1 del såpa / 10 delar kallt vatten.

Gör detta en gång ett par dagar efter installationen. Ha gärna ökad koncentration av såpa i skurvattnet de första månaderna så ytan blir ordentligt mättad



### **Linoljevax**

Polera ut vax med trasa på en begränsad yta. Vänta 20 minuter och polera av överflödet och fortsätt med nästa yta.

För att säkerställa att ni fått bort tillräckligt med vax så kan ni stryka med rent hushållspapper på ytan, det ska inte rycka i pappret för då behöver ni polera bort mer.

**Ni är nu färdiga med arbetet. Under den närmaste tiden så kommer flammigheten att smälta ihop mer när materialet får härda mer. Glöm inte att sköta om ytan med linoljesåpa eller liknande, det är en del av fläckskyddet.**

**Om ni skulle få slut på Readymix-material att t ex göra justeringar med så har vi gjort ett litet paket med 1 extra kg.**

**Följ QR-koden så ni kan beställa**

