

Lees de volledige
handleiding goed door



MANO
microcement

Handleiding Wand - waterdicht

Kant-en-klaar microcement

1.	Benodigdheden	2
2.	Stappenplan	3-6
3.	Belangrijkste punten opgesomd	7-8
4.	Uitleg per product	9-14
5.	De toepassing	15-30
	• Voorbereiding ondergrond	15-18
	• Primer aanbrengen	19
	• 1e laag microcement	20-22
	• 2e laag microcement	23-24
	• 3e laag microcement	25-27
	• Sealer aanbrengen	28-30
6.	Tips & Adviezen	31
7.	Voorzorgsmaatregelen	32-34



Benodigdheden

De benodigde producten voor het beste resultaat:

- Korrelprimer, een kwast, een microvezel roller en een verfbakje
- Kant-en-klaar microcement XL, L en M
- Een flexibele metalen troffel
- Optioneel een Japans mes voor hoeken en randen
- Een metseltroffel om het microcement uit de emmer te scheppen
- Sealer op waterbasis, een kwast, een korte microvezel roller en een verfbakje
- Schuurapparaat
- Schuurschijven met korrelgrootte 40
- Schuurschijven met korrelgrootte 100
- Mixer
- Gaasdoek (bij aanwezigheid van scheuren)
- (Bouw)stofzuiger
- (Rubber) handschoenen
- Veiligheidsbril
- Mondmasker tijdens schuren
- Gehoorbescherming
- Weegschaal
- Roerstok



Stappenplan

Wand niet waterdicht



6.

Schuur het oppervlak glad met korrel 40 en maak stofvrij.

8.

Schuur het oppervlak glad met korrel 40 en maak stofvrij.

5.

Breng de 2e laag microcement L aan. Gebruik hiervoor een flexibele metalen troffel.

12 uur
droogtijd



7.

Breng de 3e laag microcement M aan. Gebruik hiervoor een flexibele metalen troffel.

12 uur
droogtijd





9.

Breng de 1e laag sealer aan.
Gebruik hiervoor
een korte
microvezel roller
en een kwast.



10.

Breng de 2e
laag sealer aan.
Gebruik hiervoor
een korte
microvezel roller
en een kwast.



Na 12 uur is de
oppervlakte
beloopbaar.



MANO
microcement



Na 7
dagen



Het volledig behandelde oppervlak is **na 7 dagen volledig uitgehard** en heeft dan de uiterste belastbaarheid behaald. Tot die tijd is het advies om geen (zware) meubels te (ver)plaatsen.

Belangrijkste punten opgesomd

Lees voordat je begint de volledige handleiding goed door, zodat je per product en stap precies weet wat je moet doen. De belangrijkste punten per product sommen we hier voor je op:

Korrelprimer

- Goed schudden voor gebruik
- Breng de primer aan met een microvezel roller en een platte kwast.
- Gebruik per m² tussen de 100 en 150 gram.
- Droogtijd: ca. 2 uur

Microcement algemeen

- Roer voor gebruik het product goed door
- Breng een dunne, egale laag aan
- Breng het microcement per oppervlak in één keer aan, zonder onderbrekingen. Alleen bij hoeken en/of randen kun je kort pauzeren. Werk je op één vlak, ga dan continu door zodat je nat-op-nat blijft werken en voorkomt dat het materiaal te ver opdroogt, wat kan leiden tot ongewenste structuur of verdikkingen.
- Werk je alleen, dan kun je een oppervlak tot circa 40 m² in één keer aanbrengen. Is het groter, dan is het aan te raden om met twee personen te werken.
- Maak om de paar slagen je spaan aan zowel de onder- als bovenkant goed schoon. Droge korrels microcement aan de buitenkant van je spaan gooi je in een afvalemmer.
- Let op: door het voortdurend schrapen over een ruwe ondergrond kan de spaan na verloop van tijd behoorlijk scherp worden. Houd hier rekening mee.



Belangrijkste punten opgesomd

Microcement XL, L en M

- Pas toe met een flexibele metalen spaan
- Schraap niet meer dan ca. 4 keer over hetzelfde deel om zwarte markeringen te voorkomen
- Verbruik XL: ca. 1kg per m²
- Verbruik L: ca. 900 gram per m²
- Verbruik M: ca. 450 gram per m²
- Droogtijd: ca. 12 uur

Sealer op waterbasis

- De sealer bestaat uit een A en een B component.
- De mengverhouding van de A en B component is 5 staat tot 1 (5:1). Bijvoorbeeld: 500gr deel A staat tot 100gr deel B.
- Mix het product goed door elkaar met behulp van een elektrische mixer op lage snelheid (300-400 tpm).
- Pas toe met een microvezel roller en een platte kwast.
- Om markeringen te voorkomen, rol je kruislings, zodat verdikkingen (verdikte 'witte' lijnen bijvoorbeeld) niet meer zichtbaar zijn.
- Gebruik maximaal 100 g/m² per laag.
- Droogtijd: 12 uur.
- Zorg dat het volledige oppervlak heel goed schoon en stofvrij is.
- Draag slijtvaste kleding wat niet pluist.
- Let op dat schoenen niet afgeven op de vloer.
- Verwijder eventuele pluisjes, haren of vlekjes voordat je de sealer aanbrengt op de vloer.



Uitleg primer



Waarom een primer?

Onze primers zorgen voor een perfecte verbinding tussen de ondergrond en het microcement. Ze zorgen voor een groot hechtingsvermogen wat bijdraagt aan een uitstekend eindresultaat en een langere levensduur.

Korrelprimer voor gemakkelijke verwerking

De korrelprimer zorgt voor een ruw oppervlak. Zo breng je het microcement gemakkelijker aan.

Deze primer is te gebruiken op elke type ondergrond.

Per m2 gebruik je tussen de 100 en 150 gram.

Breng de primer aan met een microvezel roller en een platte kwast.



Uitleg microcement



Mano kant-en-klaar microcement is van hoge kwaliteit. Het is gebruiksklaar, bestendig en van nature waterafstotend. Praktisch kan het op elk geconsolideerd oppervlak aangebracht worden, zoals tegels, beton, stuc of hout.

Dunne lagen

Mano kant-en-klaar microcement breng je in dunne lagen aan. Het aantal lagen is afhankelijk van de ondergrond en de gewenste afwerking. Een vloer wordt intensiever belast, en een badkamer dient volledig waterdicht te zijn, dus adviseren we 3 lagen microcement en 2 lagen sealer.

Diverse structuren voor een ander resultaat

Een zacht eindresultaat met een subtiele structuur krijg je door met de laatste laag te werken met microcement M.

Gemakkelijke verwerking en toepassing

Vergeleken andere producten, is ons microcement gemakkelijk te verwerken. Tijdens verwerking blijft het microcement langer vloeibaar wat corrigeren mogelijk maakt. Voor het aanbrengen kies je een flexibele metalen troffel en houd je de troffel tussen 45 -90 graden op het oppervlak. Hoe rechter je de troffel houdt, hoe minder microcement je per oppervlak gebruikt.



Uitleg microcement



Met ons microcement zijn dunne lagen mogelijk. Je kunt de troffel dus aardig rechtop houden waardoor je schrapend over het oppervlak gaat. Bekijk onze instructievideo's om een beter beeld te krijgen van de toepassing.

Kant-en-klaar microcement + metalen

Kant-en-klaar XL

Microcement XL heeft een hele grove korrel en wordt gebruikt als 1^e basislaag of onderlaag die een eerste (minimale) egalisatie en maximale duurzaamheid vereisen.

Per m2 gebruik je 1kg van microcement XL (laagdikte van 1mm). Voor de toepassing gebruik je een **flexibele metalen troffel**.

Kant-en-klaar L

Microcement L heeft een grove korrel en kan worden gebruikt als 1^e basislaag of als tussenlaag.

Per m2 gebruik je 900 gram van microcement L (laagdikte van 0,8mm). Voor de toepassing gebruik je een **flexibele metalen troffel**.



Uitleg microcement



Kant-en-klaar M

Microcement M heeft een fijne korrel en is ideaal als eindlaag die subtiële structuur en gladheid in evenwicht brengt.

Per m² gebruik je 450 gram van microcement M (laagdikte van 0,5mm).
Voor de toepassing gebruik je een **flexibele metalen troffel**.



Uitleg sealer



Waarom een finishlaag met een sealer op waterbasis?

Het is ontworpen voor een effectieve bescherming en afwerking en biedt een barrière tegen slijtage. Onze sealer is van hoge kwaliteit, zorgt voor een gladde en professionele uitstraling en is milieuvriendelijk. De sealer zorgt ervoor dat het microcement echt gaat 'leven': de natuurlijke uitstraling van ons microcement wordt extra benadrukt.

Per m2 gebruik je maximaal 100 gram per laag.

Je brengt de sealer aan met een microvezel roller en een platte kwast. Rol de sealer kruislings uit over het oppervlak, zodat je geen verdikkingen meer ziet.



Droogtijden



Let op:

Respecteer de droogtijden van de producten:

- De droogtijden gelden bij 20°C en maximaal 60% luchtvochtigheid. Pas de tijden aan als de temperatuur of luchtvochtigheid anders is.
- Een kacheltje en/of een ventilator kunnen het proces iets versnellen. Controleer na de droogtijd met name bij de randen of deze droog zijn.
- Zorg voor goede ventilatie om het drogen te versnellen.
- Breng dunne lagen aan en wacht tot elke laag goed droog is voordat je verdergaat.



Vorbereiding ondergrond



Voordat je start met je project, is het belangrijk om de ondergrond goed voor te bereiden. De ondergrond moet zo egaal mogelijk en geconsolideerd zijn, wat in de praktijk het volgende betekent:

- De ondergrond brokkelt niet af.
- De ondergrond is droog, stofvrij en schoon.
- De ondergrond is niet poreus of los, en biedt dus een goede basis voor hechting.
- Eventuele scheuren of zwakke plekken zijn gerepareerd of verstevigd.

Als de ondergrond instabiel is, zorgt dit voor een slechtere hechting en dit kan leiden tot:

- Loslatende afwerking (zoals loskomend microcement).
- Scheurvorming of oneffenheden.
- Snellere slijtage of schade aan de eindlaag.

Ook dient de ondergrond vrij te zijn van vocht. Voer altijd een vochtmeting van de ondergrond uit voordat je met je vloerproject begint. Voor gipsgebonden egaline moet het vochtgehalte onder 0,5% liggen, voor cementgebonden egaline is een vochtgehalte onder de 4% vereist.



Vorbereiding ondergrond



Let op: indien de ondergrond niet uit één geheel bestaat (bijvoorbeeld houten planken) en er zit beweging tussen de delen dan kunnen er scheuren ontstaan



Vorbereiding ondergrond



Effen ondergrond

Zoals een gestucte wand

Zorg voor een schone, droge, vlakke en geconsolideerde ondergrond.
Verwijder bestaande kitnaden- en resten.

Indien er scheuren aanwezig zijn, vul je deze op en adviseren we om een stuk gaasdoek te gebruiken om scheurvorming in het microcement te voorkomen.



Vorbereiding ondergrond



Ondergrond met een scheur

Het gebruik van gaasdoek

In het geval de ondergrond een scheur heeft, is het advies om deze eerst op te vullen en vervolgens een gaasdoek te gebruiken om verdere scheurvorming te voorkomen.

Knip een stuk gaasdoek in de grootte waarbij je minimaal 10-15cm rondom de scheur aanhoudt. Het doek plak je op de scheur.





Stap 1



Primer aanbrengen

- Schud het product goed door elkaar.
- Giet de primer in een verfbakje.
- Breng de primer aan met een microvezel roller en gebruik voor randen en hoeken een platte kwast.

Per m2 gebruik je tussen de 100 en 150 gram.

De korrelprimer is een product op waterbasis, waardoor je de materialen na toepassing eenvoudig kunt reinigen met water.

Droogtijd: 2 uur.

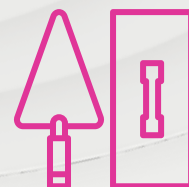


Let op: Heb je gaasdoek gebruikt om scheuren af te dekken, dan breng je de primer aan over het gaas.





Stap 2.1



Eerste laag microcement XL

Let op! Controleer of de sticker op de emmer van het kant-en-klare microcement overeenkomt met de door jou bestelde kleur en structuur (XL, L, M of S).

Roer voor gebruik het microcement goed door.

- Smeer één laag XL met matige druk op het oppervlak. Gebruik hiervoor een **flexibele metalen troffel**.
- De hoek van de troffel heeft invloed op de dikte van de laag. Hoe groter de hoek ten opzichte van de ondergrond, hoe meer microcement je van de ondergrond afschraapt.
- Voor de overgang met de muur doe je enkel wat microcement op de rand van je troffel of gebruik een kleiner Japans mes.
- Zet de troffel strak in de hoek en beweeg richting de vloer, van de muur af.
- Breng overal een dunne laag aan.
- Breng het microcement per oppervlak in één keer aan, zonder onderbrekingen. Alleen bij hoeken en/of randen kun je kort pauzeren. Werk je op één vlak, ga dan continu door zodat je nat-op-nat blijft werken en voorkomt dat het materiaal te ver opdroogt, wat kan leiden tot ongewenste structuur of verdikkingen.





XL

L

**Aanbevolen
laagdikte**

1mm

0,8mm

Zorg voor een glad geheel (of laat verdikkingen hier en daar zitten als je dit mooi vindt).

Maak geregeld je spaan schoon. Dat wil zeggen: tussen een aantal keer smeren door, haal je het overtollige microcement van de voor en achterkant van je spaan af, zodat dit geen sporen achterlaat tijdens het smeren.

Realiseer je wel dat, vanwege de hardheid van het microcement, het wegschuren van hoogteverschillen na de droogtijd veel tijd in beslag neemt en het niet ten goede komt van een perfect eindresultaat.

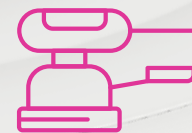
Het is normaal dat de eerste laag microcement nog niet volledig dekt. Het resultaat na deze laag ziet eruit zoals op de foto.

Droogtijd: 12 uur.





Stap 2.2



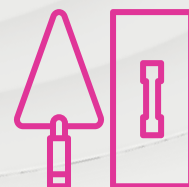
Schuren

- Schuur na de droogtijd de oppervlakte op met grof schuurpapier met een korrelgrootte van 40.
- Schuur in ronde bewegingen.
- Maak na het schuren de oppervlakte goed stofvrij met een daarvoor geschikte stofzuiger.





Stap 3.1



Tweede laag microcement L

Let op! Controleer of de sticker op de emmer van het kant-en-klare L microcement overeenkomt met de door jou bestelde kleur. Roer voor gebruik het microcement goed door.

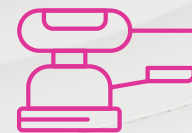
- Smeer de tweede laag microcement L op het oppervlak.
- Breng overal met matige druk een dunne laag aan.
- Breng het microcement per oppervlak in één keer aan, zonder onderbrekingen. Alleen bij hoeken en/of randen kun je kort pauzeren. Werk je op één vlak, ga dan continu door zodat je nat-op-nat blijft werken en voorkomt dat het materiaal te ver opdroogt, wat kan leiden tot ongewenste structuur of verdikkingen.
- Zorg voor een glad geheel (of laat verdikkingen hier en daar zitten als je dit mooi vindt). Je kunt regelmatig over het microcement smeren, tot een glad dekkend geheel is ontstaan. Ga niet te vaak over het microcement: dit is niet nodig en wanneer er heel vaak over hetzelfde gedeelte wordt gesmeerd, kunnen er zwarte markeringen zichtbaar worden.
- Maak geregeld je spaan schoon. Dat wil zeggen: tussen een aantal keer smeren door, haal je het overtollige microcement van de voor en achterkant van je spaan af, zodat dit geen sporen achterlaat tijdens het smeren.
- Realiseer je dat, vanwege de hardheid van het microcement, het wegschuren van hoogteverschillen na de droogtijd veel tijd in beslag neemt en het niet ten goede komt van een perfect eindresultaat.

Droogtijd: 12 uur.





Stap 3.2



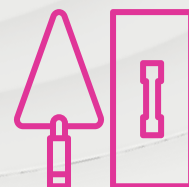
Schuren

- Schuur na de droogtijd de oppervlakte op met grof schuurpapier met een korrelgrootte van 40.
- Schuur in ronde bewegingen.
- Maak na het schuren de oppervlakte goed stofvrij met een daarvoor geschikte stofzuiger.





Stap 4.1



Derde laag microcement M

Let op! Controleer of de sticker op de emmer van het kant-en-klare M microcement overeenkomt met de door jou bestelde kleur. Roer voor gebruik het microcement goed door.

Smeer één laag kant-en-klaar microcement M met matige druk op het oppervlak:

- Gebruik voor microcement M een **flexibele metalen troffel**.

Zorg voor een glad geheel (of laat verdikkingen hier en daar zitten als je dit mooi vindt). Je kunt regelmatig over het microcement smeren, tot een glad dekkend geheel is ontstaan. Ga in het geval van een metalen troffel op M niet te vaak over het microcement: dit is niet nodig en wanneer er heel vaak over hetzelfde gedeelte wordt gesmeerd, kunnen er zwarte markeringen zichtbaar worden.

M

Aanbevolen
laagdikte

0,5mm





Maak geregeld je spaan schoon. Dat wil zeggen: tussen een aantal keer smeren door, haal je het overtollige microcement van de voor en achterkant van je spaan af, zodat dit geen sporen achterlaat tijdens het smeren.

Realiseer je dat, vanwege de hardheid van het microcement, het wegschuren van hoogteverschillen na de droogtijd veel tijd in beslag neemt en het niet ten goede komt van een perfect eindresultaat.

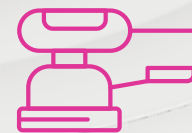
Daarbij is het advies om de laatste laag M licht te schuren **met de hand**, zodat je een verfijnd eindresultaat krijgt.

Droogtijd: 12 uur.





Stap 4.2



Schuren

Schuur vervolgens de oppervlakte licht op met schuurpapier:

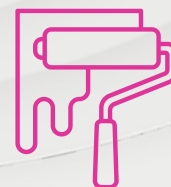
- Gebruik voor kant-en-klaar microcement M een korrelgrootte van 100.
- Schuur idealiter met de hand.
- Schuur in ronde bewegingen.

Maak na het schuren de oppervlakte goed stofvrij met een daarvoor geschikte stofzuiger.





Stap 5.1



Sealer aanbrengen

Laag 1

Onze sealer op waterbasis is een twee-componenten polyurethaan op waterbasis voor bescherming, afdichting en als decoratieve afwerking.

De mengverhouding van de A en B component is 5 staat tot 1 (5:1).

Bijvoorbeeld: 500gr component A staat tot 100gr component B.

Mix het product goed door elkaar met behulp van een elektrische mixer op lage snelheid (300-400 tpm). Zorg dat er geen lucht in het mengsel komt.

- Zorg dat het volledige oppervlak heel goed schoon en stofvrij is.
- Draag slijtvaste kleding wat niet pluist.
- Let op dat schoenen niet afgeven op de vloer.
- Verwijder eventuele pluisjes, haren of vlekjes voordat je de sealer aanbrengt op de vloer.

Breng de sealer met een korte microvezel roller aan en gebruik voor de randen en hoeken een platte kwast. Om markeringen te voorkomen, rol je kruislings, zodat verdikkingen (verdikte 'witte' lijnen bijvoorbeeld) niet meer zichtbaar zijn.

Gebruik maximaal 100 g/m² per laag.

Droogtijd: 12 uur.



Na 12 uur is het oppervlak beloopbaar.





Stap 5.2



Sealer aanbrengen

Laag 2

Voor extra sterkte en waterdichtheid raden we een tweede laag sealer aan.

Herhaal stap 5.1.

Droogtijd: 12 uur.



Na 12 uur is het beloopbaar.



Wachttijd



Het behandelde oppervlak is na 7 dagen volledig uitgehard en heeft dan de uiterste belastbaarheid behaald. Tot die tijd is het advies om geen (zware) meubels tegen de wand te plaatsen of te douchen.



Tips & Adviezen



Vochtmeting

- Voer altijd een vochtmeting van de ondergrond uit voordat je met je vloerproject begint. Voor gipsgebonden egaline moet het vochtgehalte onder 0,5% liggen. Voor cementgebonden egaline is een vochtgehalte onder de 4% vereist.

Uitleg en onderhoud

- Bekijk handleidingen en video tutorials op manomicrocement.nl
- Langer plezier van microcement? Gebruik dan geen schoonmaakmiddelen met bijtende middelen zoals citroen. Ons **Reinigingsmiddel voor microcement** is speciaal ontwikkeld om microcement te reinigen.

Kant-en-klaar microcement XL, L, M en S

Let op!

- Gebruik het product niet bij temperaturen onder 0°C en boven 30°C en bij een luchtvochtigheid van meer dan 80%.
- Sluit de verpakking goed af na elk gebruik.
- Voeg geen water of additieven toe aan het product.
- Voorkom dat er vaste, opgedroogde resten in de emmer vallen bij opeenvolgend gebruik van het product.
- Breng altijd dunne lagen aan voor een beter resultaat en goede uitharding van het product.
- Verplaats de emmer door deze op te tillen (niet te duwen over de ruwe ondergrond om snippers zwart plastic te voorkomen)
- Draag schoenen met een lichte zool, om eventuele vlekken te voorkomen.
- Draag een lichte broek die niet pluist.
- De uithardingstijd van de sealer is 7 dagen, hoewel het na 24 uur beloopbaar is met blote voeten (sokken kunnen in sommige gevallen pluisjes achterlaten).



Voorzorgs- maatregelen



Korrelprimer

Bij contact met de ogen deze met veel schoon water spoelen en een arts raadplegen.

Handen en huid wassen met zeep en warm water.

Voorkom lozing in het milieu.



Let op! Vermijd vorst en temperaturen boven de 35° C. Het product kan circa 8 maanden na levering bewaard worden in originele en gesloten container en afgedekte opslaglocatie.



Voorzorgs- maatregelen



Kant-en-klaar microcement XL, L, M en S

Bij aanraking met de ogen 15 minuten met veel water spoelen. In geval van contact met de huid, wassen met water en zeep. In geval van inslikken, niet laten braken en onmiddellijk een arts raadplegen.

Het is aanbevolen om de volgende maatregelen in acht te nemen:

- Goede ventilatie
- Veiligheidsbril om spatten te voorkomen
- Rubber handschoenen
- Mondmasker tijdens het schuren



Let op! Vermijd vorst en temperaturen boven de 35° C. Het product kan circa 8 maanden na levering bewaard worden in originele en gesloten container en afgedekte opslaglocatie.



Voorzorgs- maatregelen



Sealer op waterbasis

Bij contact met de ogen deze met veel schoon water spoelen en een arts raadplegen.

Handen en huid wassen met zeep en warm water.

Voorkom lozing in het milieu.



Let op! Vermijd vorst en temperaturen boven de 35° C. Het product kan circa 8 maanden na levering bewaard worden in originele en gesloten container en afgedekte opslaglocatie.