

LÆGNINGSVEJLEDNING - MicroCement



MicroCement

MicroCement er et polymer-cementbaseret system til at skabe smukke overflader på eksisterende underlag som betongulve, gipsplader, keramiske fliser, OSB-plader osv. Produktets funktionalitet og unikke udseende gør det ideelt til boliger, butikker, udstillinger, hoteller og restauranter. MicroCement kan bruges til gulve, vægge, lofter samt til møbler og bordplader. Systemet er vandtæt og er derudover velegnet som overfladebehandling til badeværelsesgulve, vægge og brusenicher.

MicroCement har et utal af anvendelsesmuligheder til både indendørs og udendørs brug:

- Gulve, vægge og lofter i beboelse, restauranter, kontorer mv.
- Som eksklusiv møbel- og køkkenbordsbeklædning
- Dørbeklædning
- Produktet er vandtæt og er velegnet som overfladebehandling til badeværelsesgulve, vægge og brusenicher

Systemet

Vores system indeholder følgende produkter:

MicroPrimer: Grunder til sugende underlag

MicroSandprimer: Grunder til ikke sugende underlag, fyldprimer til mindre ujævnheder

MicroCement: Dekorationsmasse

MicroCoat: Slidstærk polyuretanbaseret lak til både inden- og udendørs brug

MicroCoat Outdoor: Ekstrem slidstærk polyuretanbaseret lak til udendørs brug



Egenskaber

- God vedhæftning på de fleste underlag
- Samlet lagtykkelse på ca. 1,5 - 4 mm.
- 100% vandresistens
- UV-modstandsdygtigt
- Høj slidstyrke
- Let at vedligeholde
- Kan tones i over 3000 farver
- Hurtig udførelse

Trin for trin guide

Inden du går i gang er det vigtigt at vide hvilket underlag/overflade du skal til at arbejde med. Underlaget/overfladen bestemmer nemlig hvilken fremgangsmåde der skal arbejdes efter.

En sugende overflade er porøs eller ru, som tillader væsker at suge ned i underlaget.
En ikke sugende overflade er glat eller ikke-porøs, som forhindrer væsker at suge ned i underlaget.

Sugende overflader – hvor der ikke er risiko for revnedannelse

fx ubehandlet træplader og fibergips uden samlinger, armerede betongulve

1. Forberedelse af overfladen

2. Overfladen primes med MicroPrimer

3. Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

4. Påføring af MicroCoat

Ikke sugende overflader – hvor der ikke er risiko for revnedannelse

fx laminatbordplader uden samlinger, vådrumsmembran på vægge, vinyl, terazzo, glas

1. Forberedelse af overfladen

2. Overfladen primes med MicroSandprimer

3. Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

4. Påføring af MicroCoat

Sugende og ikke sugende overflader/ – hvor der er risiko for revnedannelse

fx klinker/fliser, gulvplader og bordplader med samlinger, vådrumsmembran på gulve

1. Forberedelse af overfladen

2. Fuger udspartles med MicroSandprimer (kun på klinker/fliser)

3. Påføring af armeringsnet

4. Påføring af MicroSandprimer i 2 lag

5. Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

6. Påføring af MicroCoat

Sugende overflader – hvor der ikke er risiko for revnedannelse

fx ubehandlet træplader og fibergips uden samlinger, armerede betongulve

Trin 1: Forberedelse af overfladen

Overfladen skal være fast og stabil. Afrens overfladen grundigt med MicroPreclean og lad den tørre.

Trin 2: Overfladen primes med MicroPrimer

MicroPrimer påføres med en pensel eller rulle.

Tørretid: 4 – 6 timer.

Trin 3: Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

MicroCement omrøres med piskeris inden brug. MicroCement skal altid påføres i 2-3 tynde lag, med mellemslibninger mellem hvert lag. Til mellemslibninger anvendes korn 80, 120 og 180.

Tørretid: Hvert lag MicroCement skal tørre i min. 2-4 timer, inden slibning. Sidste lag MicroCement skal tørre i min. 12 timer inden der coates.

Trin 4: Påføring af MicroCoat

Sørg for at underlaget/overfladen er hærdet og fri for støv. Vask med rent vand for fjernelse af støv.

Underlaget/overfladen skal have min. 2 lag coat. Se afsnit om MicroCoat.

Tørretid: Første lag coat skal tørre 8 timer, før næste lag coat kan påføres. Let trafik tilladt efter 24 timer. Fuldt hærdet/vandtæt efter 7 dage.

Ikke sugende overflader – hvor der ikke er risiko for revnedannelse

fx laminatbordplader uden samlinger, vådrumsmembran, vinyl, terazzo, glas

Trin 1: Forberedelse af overfladen

Overfladen skal være fast og stabil. Afrens overfladen grundigt med MicroPreclean og lad den tørre.

Trin 2: Overfladen primes med MicroSandprimer

MicroSandprimer påføres i min. 2 lag. Vent 2-4 timer mellem hver påføring. MicroSandprimer kan påføres med en spartel, rulle eller pensel.

Tørretid: 4 – 6 timer.

Trin 3: Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

MicroCement omrøres med piskeris inden brug. MicroCement skal altid påføres i 2-3 tynde lag, med mellemslibninger mellem hvert lag. Til mellemslibninger anvendes korn 80, 120 og 180.

Tørretid: Hvert lag MicroCement skal tørre i min. 2-4 timer, inden slibning. Sidste lag MicroCement skal tørre i min. 12 timer inden der coates.

Trin 4: Påføring af MicroCoat

Sørg for at underlaget/overfladen er hærdet og fri for støv. Vask med rent vand for fjernelse af støv.

Underlaget/overfladen skal have min. 2 lag coat. Se afsnit om MicroCoat.

Tørretid: Første lag coat skal tørre 8 timer, før næste lag coat kan påføres. Let trafik tilladt efter 24 timer. Fuldt hærdet/vandtæt efter 7 dage.

Sugende og ikke sugende overflader/ – hvor der er risiko for revnedannelse

fx klinker/fliser, ubehandlet træplader og fibergips med samlinger, laminatbordplader med samlinger

Trin 1: Forberedelse af underlag

Underlaget skal være fast og stabilt. Afrens overfladen grundigt med MicroPreclean og lad den tørre.

Trin 2: Fuger udspartles med MicroSandprimer (kun på klinker/fliser)

Arbejder du med eksisterende klinker/fliser skal fugerne udspartles med MicroSandprimer.

Tørretid: 2-4 timer.

Trin 3. Påføring af armeringsnet

Armeringsnettet skæres til og ligges ovenpå MicroSandprimeren.

Trin 4. Påføring af MicroSandprimer

Påfør MicroSandprimer i 2 lag ovenpå armeringsnettet.

Tørretid: 4 - 6 timer.

Trin 5. Påføring af 2-3 lag MicroCement (med mellemslibninger)

MicroCement omrøres med piskeris inden brug. MicroCement skal altid påføres i 2-3 tynde lag, med mellemslibninger mellem hvert lag. Til mellemslibninger anvendes korn 80, 120 og 180.

Tørretid: Hvert lag MicroCement skal tørre i min. 2-4 timer, inden slibning. Sidste lag MicroCement skal tørre i min. 12 timer inden der coates.

Trin 4. Påføring af MicroCoat

Sørg for at underlaget/overfladen er hærdet og fri for støv. Vask med rent vand for fjernelse af støv.

Underlaget/overfladen skal have min. 2 lag coat. Se afsnit om MicroCoat.

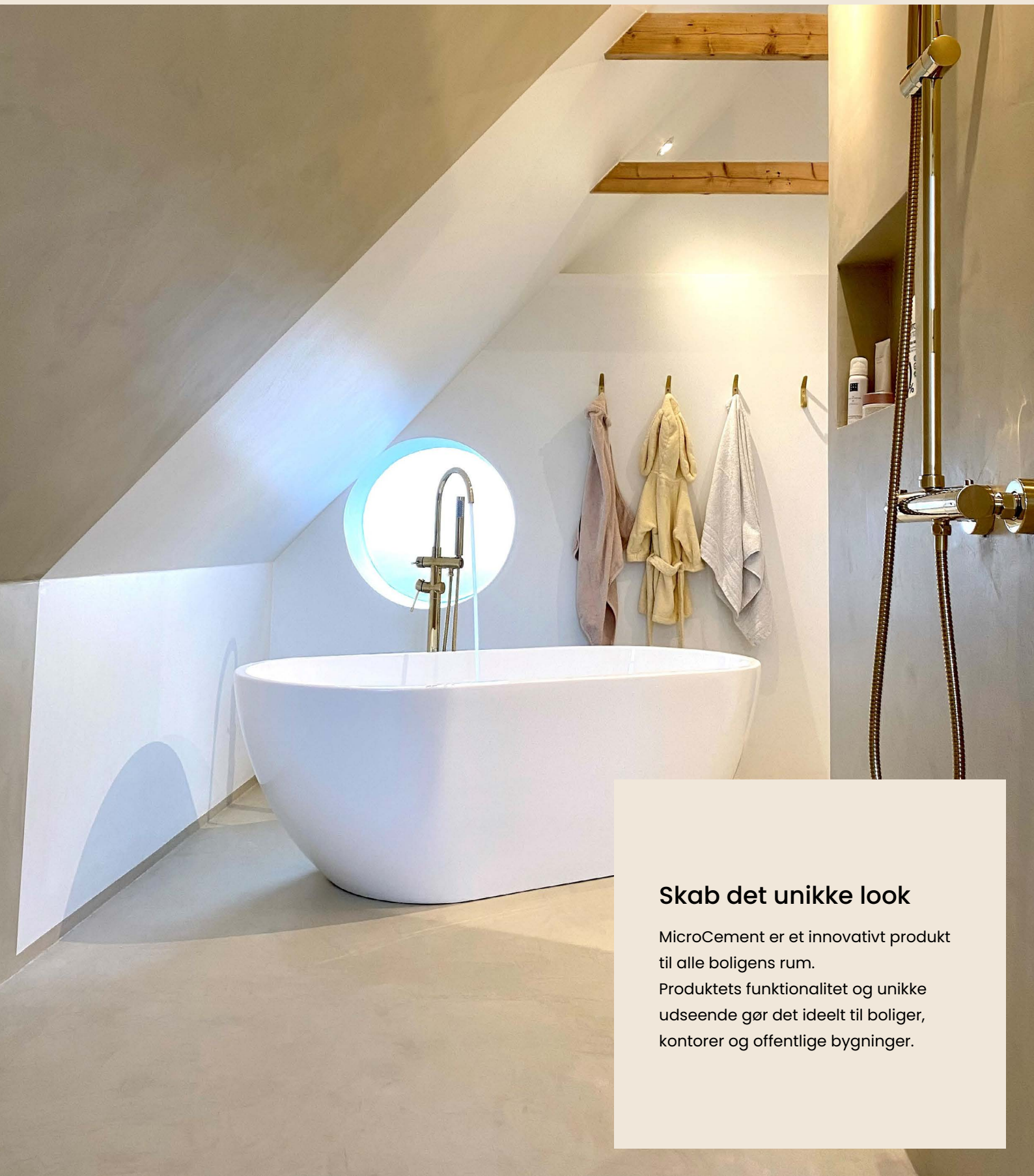
Tørretid: Første lag coat skal tørre 8 timer, før næste lag coat kan påføres. Let trafik tilladt efter 24 timer. Fuldt hærdet/vandtæt efter 7 dage.

MicroCement – 5 gode råd

1. På større arealer og ved brug af flere spande med samme overflade anbefaler vi, at spandene blandes for at undgå farveforskel.
2. MicroCement kan tilføres max 10 % vand for at lette arbejdet med påføring af de første lag på gulvet.
3. MicroCement skal altid påføres i tynde lag.
4. Rengør værktøjet grundigt mellem hver påføring, for at undgå ridser og mærker efter indtørret MicroCement i det efterfølgende lag.
5. Ved brug af **MicroCement** på gulve, skal gulvvarmen slukkes minimum 72 timer forud for behandlingen. Gulvvarmen må først opstartes efter min. 24 timers tørretid, fra sidste lag MicroCoat.

Produkter

På de næste sider, går vi igennem alle vores produkters tekniske data, forberedelse og påføring.



Skab det unikke look

MicroCement er et innovativt produkt til alle boligens rum.

Produktets funktionalitet og unikke udseende gør det ideelt til boliger, kontorer og offentlige bygninger.



Teknisk data

MicroSandprimer forbrug:

0,3 - 0,8 kg / m²

1 - 2 kg / m² med armeringsnet

Tørretid: 4-6 timer

MicroPrimer forbrug:

Ca. 0,1 - 0,3 l. / m² (afhængig af overfladens sugsevne)

Tørretid: 2-4 timer

Tørretiden er meget afhængig af lagtykkelse, underlagets art, temperatur, luftfugtighed, ventilation mm.

MicroPrimer

Primer til brug inden påføring af MicroCement. Denne primer reducerer og udligner sugsevnen, samt sikrer MicroCementens vedhæftning. MicroPrimer til beton og selvnivellerende spartel er ideel til grundning af sugende underlag, inden påføring af MicroCement.

MicroPrimer 1L er klar til brug og indeholder nok til grundning af 3-10 m² alt efter overfladens sugsevnen. MicroPrimer kan påføres overfladen med rulle eller pensel. Påfør ikke mere MicroPrimer end det kan suges ned i underlaget. Det er altid vigtigt at forarbejdet er udført korrekt, for at opnå et flot resultat.

MicroSandprimer

MicroSandprimer er klar til brug efter omrøring. Den er velegnet til at prime ikke sugende underlag, og som vedhæftningsprimer. Kan anvendes på stort set alle underlag, lige fra gips- og OSB-plader til glat beton, keramisk fliser, glas, linoleum, hård vinyl mv.

Der er tilsat kvartssand som giver en ru overflade efter påføring, hvilket i høj grad øger vedhæftningen af de efterfølgende lag.

Ud over at øge vedhæftningsevnen, dækker MicroSandprimer ujævnheder i underlaget på op til 2-3 mm.



MicroTimer

MicroTimer er et tilsætningsstof, der forlænger "åbningstiden" og bearbejdningstiden af MicroCement. Det muliggør let rengøring af værktøjet efter endt arbejde. Den er lugtfri og påvirker ikke MicroCementens hårdhed.

Blandingsforhold:

Produktet kan tilføjes til alle vores MicroCement varianter i en andel på 1 til 3% af MicroCementens vægt.

Bland det grundigt.



Teknisk data

Microcement, færdigblandet og klar til brug.

MicroCement fås i 3 grovheder:

Fin: Kornstørrelse 0,05 mm. (Giver meget farve
changing i overfladen)

Soft: Kornstørrelse 0,08 mm. (Giver lidt changing i
overfladen)

Standard: Kornstørrelse 0,1 mm. (Giver ingen
changing i overfladen)

Alle varianter må fortyndes med max. 10% vand, for
lettere påføring på gulve mm.

Forbrug:

0,7 - 0,9 kg / m² - det første lag

0,3 - 0,4 kg / m² - det andet og efterfølgende lag

MicroCement

MicroCement leveres færdigblandet og efter åbning omrøres produktet med dertil egnet værktøj, f.eks. et piskeris påsat boremaskine.

Anvendelsestemperatur 10 °C - 26 °C. Anvendelse ved højere temperaturer vil reducere bearbejdningsstiden betydeligt. Anvendelse ved lavere temperaturer kan resultere i forkert og manglende hærdning. Produktet skal opbevares køligt, frostfrit og ikke i direkte sol.

Påføring og forberedelse

MicroCementen fordeles på hele overfladen i små portioner og tynde lag, med en tykkelse på max 1 mm. Påfør massen ved hjælp af et rustfrit trækbræt, spartel, gummispartel eller andet værktøj. Påføringen skal udføres med hurtige, kraftige bevægelser i forskellige retninger, afhængigt af ønsket effekt. Påfør materialet vådt i vådt og start i inderste hjørne, hvorfra der arbejdes baglæns mod udgangen. Påføringen skal ske i én arbejdsgang uden ophold.

Har du valgt MicroCement Fin i lyse farver kan den påføres med gummispartel, for at undgå mørke streger (brændemærker).

Efter ca. 2 - 4 timer er materialet tørt. Gulvet slibes let med en excenter slibemaskine med sandpapir korn 80 - 120 afhængigt af den ønskede effekt. Vanskelige områder såsom hjørner og lign. slibes i hånden eller med en trekantsliber. Hele overfladen støvsuges grundigt, hvorefter næste lag påføres på samme vis som det foregående.

Efter endnu 2 - 4 timers tørring, slibes sidste lag grundigt med en excenter slibemaskine. Her slibes med korn 120 - 180 afhængigt af den ønskede overflade. Jo finere sandpapir, jo glattere overflade.

Efter sidste lag MicroCement skal gulvet stå i min. 12 timer, hvorefter det vaskes med rent vand og coats med min. 2 lag MicroCoat (se afsnit om MicroCoat).



Teknisk data

MicroCoat:

1000 ml af komponent A + 200 ml af komponent B = 1200 ml

Blandingsforhold:

5 dele af komponent A 1 del af komponent B

- Farveløs
- Anvendelsestemperatur: +10 °C - +25 °C
- Berøringstør efter 6-8 timer
- Let trafik i strømpesokker er mulig efter 24 timer
- Fuld belastning/hærdning/vandtæt efter 7 dage
- Forbrug: 100-120 ml/m² pr. lag
- Glans: Mat (Glans 5), Satin (Glans 10) eller Blank (Glans 80)
- Holdbarhed efter blanding: 2 timer
- Holdbarhed ublandet: 12 måneder

MicroCoat

MicroCoat er en 2-komponent polyuretanlak med høj slidstyrke og fremragende fleksibilitet. MicroCoat er ligeledes meget modstandsdygtig over for UV-stråler. Giver en holdbar og modstandsdygtig overflade.

Kan bruges til:

- Beton og sten til inden- og udendørs brug
- Beskyttelse af overflader med ældre epoxyharpiksbelægninger, polyuretanharpiks, cementbelægninger på gulve og vægge
- Beskyttelse af microcement og cementbelægninger med høj og lav porøsitet

Påføring og forberedelse

Overfladen skal være afhærdet, bæredygtig, tør, ren og fri for støv, voks og olier. Beholderne med polyuretan MicroCoat skal omrystes grundigt. Tilsæt hærderen, komponent B, som angivet på pakken i et forhold på 5:1 (5 vægtd dele af komponent A til 1 vægtdel af komponent B). Den færdigblandede MicroCoat omrøres grundigt, hvorefter den skal hvile i ca. 10 minutter, før den igen omrøres grundigt. Si den omrørte MicroCoat igennem en farvesi.

VIGTIGT: Forbered kun den mængde MICROCOAT der skal bruges til den enkelte påføring, da den færdigblandede MICROCOAT har en maksimal holdbarhed, potlife, på 2 timer.

Påfør MicroCoat i min. 2 lag med en højkvalitets lakrulle. Andet lag MicroCoat kan påføres efter 8 timer. Påføres andet lag indenfor 24 timer, kan dette gøres uden mellemslibning. Påføring efter 24 timer kræver en let slibning af overfladen med korn 180 sandpapir.



Teknisk data

MicroCoat Outdoor:

Blandingsforhold: 2 vægtdele af komponent A + 1 vægtdel af komponent B Fx. 800 g. af komponent A + 400 g. af komponent B = 1200 g.

Blandingsforhold:

- Farveløs
- Anvendelsestemperatur: +10 °C - +25 °C
- Berøringstør efter 2 timer
- Let trafik i strømpesokker er mulig efter 24 timer
- Fuld belastning/hærdning/vandtæt efter 7 dage
- Forbrug: 0,1 kg. - 0,15 kg. / m²
- Glans: Satin (Glans 10)
- Holdbarhed efter blanding: 45 minutter
- Holdbarhed ublandet: 6 måneder

MicroCoat Outdoor

2-komponent polyurethanlak med meget høj slidstyrke og fremragende fleksibilitet, der giver den bedste holdbarhed. MicroCoat Outdoor er vejrbestandig og modstandsdygtig overfor UV-stråler og vil derfor ikke gulne med tiden.

- Beskyttelse af MicroCement til indendørs og udendørs brug
- Beskyttelse af industrigulve med tung trafik og eksponering for stor mekanisk belastning
- Beskyttelse af overflader med ældre epoxyharpiksbelægninger, polyurethanharpiks og cementovertræk
- Beton- og stenforsegler og cementovertræk med høj og lav porøsitet.

Påføring og forberedelse

Overfladen skal være afhærdet, bæredygtig, tør, ren og fri for støv, voks og olier. Beholderne med polyuretan MicroCoat Outdoor skal omrystes grundigt. Tilsæt 2 dele komponent A og 1 del komponent B (forhold 2A:1B) og omrør blandingen grundigt, hvorefter den skal hvile i ca. 10 minutter, før den igen omrøres.

OBS: Brug ikke Microcoat Outdoor i direkte sol, i gennemtræk og på fugtig underlag.

VIGTIGT: Forbered kun den mængde MicroCoat Outdoor der skal bruges til den enkelte påføring, da den færdige blanding har en maksimal holdbarhed/potlife på 45 minutter.

Påfør MicroCoat Outdoor med en højkvalitets lakrulle. Det andet lag af MicroCoat Outdoor kan påføres efter 4 timer. Påføres andet lag indenfor 24 timer, kan dette gøres uden mellemslibning. Påføring efter 24 timer kræver en let slibning af overfladen med korn 180 sandpapir.

Oversigt

Lag	Materialer	Forbrug
1 Eksisterende lag	-	-
2 Evt. nivellering af eksisterende underlag	-	-
3 Evt. forstækning af underlag	Ameringsnet MicroSandprimer	- ca. 1,0-2 kg/m ²
4 Forankringsgrunder	MicroPrimer eller MicroSandprimer	ca. 0,1-0,3 kg./m ²
5 1. lag MicroCement	MicroCement	ca. 0,9 kg./m ²
6 2. lag MicroCement	MicroCement	ca. 0,4 kg./m ²
7 3. lag MicroCement	MicroCement	ca. 0,4 kg./m ²
8 Coat	MicroCoat	ca. 100-120 ml./m ² pr. lag





DAGLIG VEDLIGEHOELSE

- Brug MicroCleaner til daglig rengøring.
- Brug MicroCalc eller et pH-neutralt rengøringsmiddel til genstridigt snavs.
- Brug ikke produkter med lavt pH-indhold da det kan forårsage misfarvning.
- Før du forsøger at anvende et nyt rengøringsmiddel, anbefales det at afprøve produktet på et ikke synligt sted.

Sikkerhed under arbejdet

Før arbejdet påbegyndes, skal vejledningen gennemlæses grundigt. Ved eventuelle spørgsmål kontakt da Urban-Hald ApS.

Generelle anbefalinger:

- Brug af maske og handsker anbefales.
- Undgå kontakt med hud, slimhinder, øjne osv.
- Ved uheldig kontakt, skyl med rigeligt vand og søg evt. lægehjælp.
- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Sørg for god ventilation i lukkede områder.
- Produkterne er brandfarlige.

MicroCoat

Komponent A:

- Lokalirriterende
- Undgå kontakt med hud, slimhinder, øjne osv.
- Ved uheldig kontakt, skyl med rigeligt vand og søg evt. lægehjælp
- Brug af maske og handsker

Fortsættes på næste side.

Komponent B:

- Farlig ved indånding
- Kan forårsage allergisk hudreaktion
- Indeholder isocyanater som kan forårsage en allergisk reaktion – søg læge ved behov
- Undgå indånding af støv / røg / gas / dampe / spray
- Hold beholderen tæt lukket i et godt ventileret rum
- Brug altid beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

MicroCoat Outdoor

Komponent A:

- Lokalirriterende
- Meget brandfarlig
- Kan forårsage træthed og svimmelhed
- Undgå kontakt med hud, slimhinder, øjne osv.
- Ved uheldsmæssig kontakt, skyl med rigeligt vand og søg evt. lægehjælp
- Brug af maske og handsker
- Kun til udendørs brug eller i et godt ventileret rum

Komponent B:

- Farlig ved indånding
- Meget brandfarlig
- Kan forårsage allergisk hudreaktion
- Indeholder isocyanater og hexamethylendiisocyanat, som kan forårsage en allergisk reaktion – søg læge ved behov
- Undgå indånding af støv / røg / gas / dampe / spray
- Hold beholderen tæt lukket i et godt ventileret rum
- Brug altid beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse



Materialet er udarbejdet og revideret af Urban-Hald 2023
+45 8980 0303 | info@urbanhald.dk | urbanhald.dk