

# Resistone® *Brukerveiledning*



## Innhold

Introduksjon .....	3
Trinn 1: Klargjøring av overflaten .....	8
Trinn 2: Påføring av primer og nett .....	10
Trinn 3: Påføring av Betoncire Mikro RS Resistone / base og medium Resistone.....	11
Trinn 4: Påføring av Betoncire Mikro RS Resistone Fine / fine Resistone (2 lag) .....	12
Trinn 5: Forsegling .....	13
Vedlikehold .....	14

## Introduksjon

### Betoncire Mikro RS / Resistone

#### Vakkert og dekorativt

Betoncire Mikro RS / Resistone er et dekorativt overflatebelegg som med riktig teknikk tillater å skape unike og kontinuerlige overflater, uten skjøter og med subtile teksturer, og naturlig utseende.

Verdigsatt av dekoratører og arkitekter.

Vi har valgt å sammensette et standard fargekart med naturlige farger og muligheten for å utvikle tilpassede farger.

Systemtykkelsen er bare 2-3 mm, og den kan brukes på nesten alle slags materialer, så du trenger ikke å fjerne fliser. Med hensyn til besparelsene i disse kostnadene er Betoncire Mikro RS / Resistone konkurransedyktig framfor systemer med lavere verdi. Produktet kan brukes på gulv, vegger, møbler, trapper og alle rom, salonger, bad, kjøkken, soverom. Dette tillater kontinuitet mellom gulv, vegger, trapper, benkeplater, dusjer, møbler osv.

#### Forretningsmuligheter

Microsement har hatt en veldig sterk vekst de siste årene og blitt et viktig marked.

Forbedringene som vi har gjort gir fornøyde kunder som gjentar kjøp og anbefaler produktet.

Derfor er vi overbevist om at de forbedrede Betoncire Mikro RS / Resistone-produkter/system vil være et produkt som etterspørres mer og mer, og gir mange muligheter for økt aktivitet.

## Resistone STN

STN er et selskap utelukkende dedikert til produksjon og påføring av kontinuerlige og dekorative belegg for gulv og vegger med Microcement, og Resistone®, med overlegne egenskaper.

Ved å kombinere vår dedikasjon til forskning og utvikling av materialer, og erfaringen med påføring, tilbyr vi den høyeste kvaliteten på markedet for Microsement.

### **Pålitelighet**

Vi bruker nye og eksklusive anti-cracking-systemer, som gir maksimal pålitelighet for å forhindre bevegelser av basen som Resistone brukes på. Systemet er også vanntett og flekkfast. Hver sammenhengende flate må tas vare på og beskyttes riktig, selv om Resistone®-systemet er det mest motstandsdyktige på markedet.

Vi har forbedret det tradisjonelle Resistone-systemet med skjønnheten i Resistone produktet. Basen, mellomlagene og forseglingen blir studert for å oppnå maksimal kjemisk og mekanisk motstand, samtidig som miljø tas på alvor, med vannbaserte produkter, totalt fravær av oppløsningsmidler og med lavt VOC-utslipp.

### **Brukervennlighet**

Bred erfaring med bruk av Resistone gjør det mulig for oss å formulere produktene og gi råd om implementering for å maksimere brukervennligheten, påliteligheten og verdiene på underlaget eller belegget. Vi utvikler, produserer og distribuerer produktene, samtidig som vi perfektionerer applikasjonsteknikken, og ser etter både fordeler for sluttkunden, brukervennligheten og sikkerheten med bedre og mer pålitelige produkter.

Resistone: klar til bruk, bare åpne og påføre.




### **Praktisk trening og gode råd**

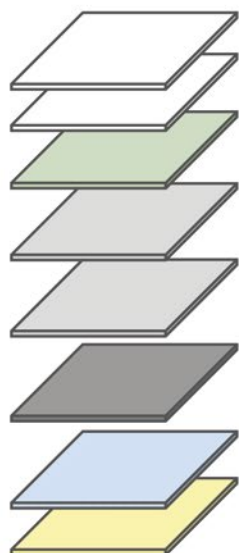
Vi kurser og gir nyttige råd for å maksimere kvaliteten på påføringene, for å unngå problemer som kan oppstå under arbeidet, som f.eks overføring av bevegelser fra base til belegget, ugjennomtrengelighet, dekorative og estetiske aspekter.

Etter opplæringen vil du motta teknisk rådgivning utfra dine behov.

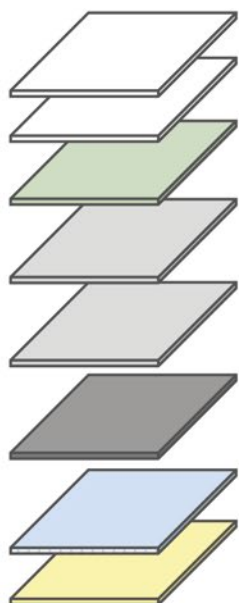
## Systemet

### Anbefalinger for hver påføring

		PÅFØRING		
				
Resistone system	Karakteristikk	Gulv	Gulv med høy trafikk	Vegger
EX	Ekstrem motstand Slett struktur	●	●	●
Ground	Superior motstand Slett struktur	●	●	●
Fine	Myk finish	●		●



<b>Resistone Fine System</b>	Gulv Murvegg	Vegg fliser	Gipsplate-vegger	Gipsvegger Microsement
Polyurethane (2)				
Polyurethane (1)				
Metalic glazing (Optional)				
Resistone Fine (2)				
Resistone Fine (1)				
Resistone Ground Aqua				
Resistone Medio				
Resistone Base				
Primer				
Fiber mesh				

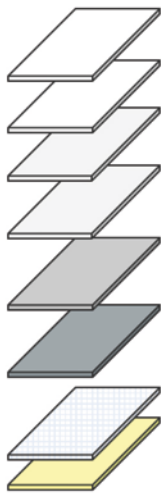


<b>Resistone Ground System</b>	Sement	Fliser	Gipsplater eller gipsvegger microsement
Polyurethane (2)			
Polyurethane (1)			
Metalic glazing (Optional)			
Resistone Ground (2)			
Resistone Ground (1)			
Resistone Medio			
Resistone Base			
Primer			
Fiber Mesh			

\* EX Ground krever 3 lag med polyurethane



Resistone Fine er avslutningslaget av Resistone solid og det kan påføres med lav eller høy kontrast.



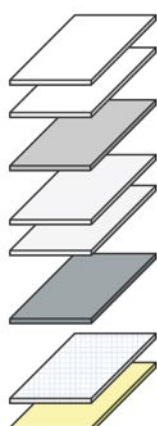
	Verktøy	Fortynning	Forbruk pr m <sup>2</sup>	Sand	Tørketid
Polyurethane (1 <sup>a</sup> / 2 <sup>a</sup> )	Mikrofiber rulle	Varmt eller kaldt vær 5-10%	50 ml / lag	-	2-4 t
Resistone Fine (2 <sup>a</sup> )	Stukkatur sparkel	Før høyere kontrast 2%	0,7 kg	150	2-5 t
Resistone Fine (1 <sup>a</sup> )		-		100	1-4 t
Resistone Medium	Sparkel på 50 cm på gulv. Sparkel på 30 cm på gulv	-	0,7 kg	100	1,5-3 t
Resistone Base		-	1,2 kg	40	2-6 t
Primer og Armeringsduk	Mikrofiber rulle	- Flis: ren - Sement: 1-1 til 1-1,5 - Gips: 1-1,5	50 ml	-	1-2 t



### Resistone Ground påføring - Oppsummering

Resistone Ground er avslutningslaget av Resistone med tekstur og maksimum motstandsdyktighet.

	Verktøy	Fortynning	Forbruk pr m <sup>2</sup>	Sand	Tørketid
Polyurethane (1 <sup>a</sup> / 2 <sup>a</sup> )	Mikrofiber rulle	Varmt eller kaldt vær 5-10%	50 ml / lag	-	2-4 t
Glaze (valgfritt)	Svamp eller sprøyte		50 ml	100	0,5 t
Resistone Ground (2 <sup>a</sup> )	Stukkatur sparkel	-	1,2 kg	100	1-3 t
Resistone Ground (1 <sup>a</sup> )					2-5 t
Resistone Base	Sparkel på 50 cm på gulv. Sparkel på 30 cm på gulv	-	1,2 kg	40	2-6 t
Primer og Armeringsduk	Mikrofiber rulle	- Flis: ren - Sement: 1-1 til 1-1,5 - Gips: 1-1,5	50 ml	-	1-2 t

**Resistone EX påføring - Oppsummering**


	Verktøy	Fortynning	Forbruk pr m <sup>2</sup>	Sand	Tørketid
Polyurethane (1-2 strøk)	Mikrofiberrulle	Varmt eller kaldt vær 5-10%	50 ml / lag	-	1-3 t
Glazing (valgfri effekt)	Svamp eller sprøyte		25 ml		0,5 t
Resistone EX (2 strøk)	Stukkatur sparkel	-	1.: 0,5-0,7 kg 2.: 0,5 kg	40	3-6 t
Resistone Base	Sparkel på 50 cm på gulv. Sparkel på 30 cm på gulv	-	1,2 kg	40	2-4 t
Primer og Armeringsduk	Mikrofiberrulle	- Flis: ren - Sement: 1.: 1-2 2.: ren - Gips: 1-1,5	50 ml	-	1-2 t

## Trinn 1: Klargjøring av overflaten

Fjern hindringer: Møbler, dører, lysopplegg, toaletter og radiatorer.

Tildekk omgivelser og områder som ikke skal dekkes.

Fjern klumper og ujevnheter av gips eller tetningsmasse med en skrape eller slipemaskin.

Feies og støvsuges.

### Vegg og gulvfliser

- Hvis det er løse fliser må de fjernes eller festes på skikkelig vis
- Rengjør overflaten for skitt og fett
- Dersom det ikke er mulig å erstatte/repasere skadede fliser og der er glipper på 3 mm eller mer, evt. skjøter med 3 mm dybde, kan basen trenge et ekstra nivåeringslag som kan gjøres med Resistone Medium, Base eller Fine.

### Malte vegger

- Om veggene har maling med dårlig heft, skrap eller slip med sandpapir 50 (Man trenger ikke fjerne all maling, men for å få feste, må det være en skrapet stripe for hver cm).



### Gipsplater

- Skjøter sparkles og strimles så det blir en god planimetri.

### Godt nivellert sement

- Fjern mulige ujevnheter med slipemaskin.

Basegulvstyrken skal være minimum klasse B15, Om betongen/sparklen inneholder over 85% fuktighet RF må der gjøres tiltak for å utbedre dette.

### Gulv med dårlig nivellert sement

- Alternativ A: fyll gropene med Resistone, bruk linjal. Fjern "rygger" med vinkelsliper og diamantskive.

- Alternativ B: påfør selvnivellerende sparkel -søkk sparkles.

### Polert Resistone

- Voks må fjernes helt for å sikre vedheft, ved å slipe eller bruke voksfjerner.

### Parkett eller laminat gulv

Parkett eller laminat må fjernes før påføring av Resistone.

### Behandling av sprekker på betongen

Behandling av sprekker i betongen utbedres med Ardex P10SR eller tilsvarende produkter.

## ARDEX P 10 SR Hurtig silikat reparasjonsharpiks



Til liming og fylling av kraftoverførende sprekker, innendørs. Hurtig herdende og belastningsklar.



Skjær opp spor på tvers av sprekken med 20 cm avstand.



Dybde og bredde tilsvarende de medfølgende bølgejernene, som plasseres i det tverrskårne sporet.



Hell komponent B i flasken med komponent A og rist kraftig i 15 sekunder til det oppnås en ensartet farge uten synlige striper.



Bruk beskyttelseshansker, kutt spissen av dysen og fyll innholdet i sprekken.



Skrap av overskytende materiale med en sparkel.



Dryss 0,4-0,8 mm ARDEX kvartssand i det våte limet.



Fjern overskytende sand, når limet har tørket - ca. 30-40 minutter.

- Det anbefales og respektere den strukturelle ekspansjonen. Skjøter eller tilbaktrekningskutt i muren kan behandles som sprekker,

Overflater med oppstigningsfukt og områder som suger til seg vann:

- Det anbefales å behandle kilden til problemet som genererer fuktighet og vente til overflaten er helt tørt.
- Problemer med betongplate med for høy RF anbefales der å påføres en fukt- og alkaliesperre for eks. Condry MT50

### **Kummer og dusjplater**

Bruk Resistone EX.

### **Overflater med oppstigningsfuktighet etter kapillaritet**

Det anbefales å behandle kilden til problemet som genererer fuktigheten og vente til det er helt tørt. evt anbefales det å påføre en fukt- og alkaliesperre for eks. Condry MT50

## **Trinn 2: Påføring av grunning og armeringsduk**

- Bruk av armeringsduk anbefales på gulv. Bruk på vegger avhenger av verktøyet som brukes til påføring, da det sannsynligvis vil være mindre mottagelige for bevegelse ved bruk av armeringsduk. Skal brukes om det er sprekker eller fliser med tvilsom stabilitet. Hvis det blir besluttet ikke å bruke armeringsnett, anbefales det i det minste å bruke nett på endringer av basemateriale, eller eksisterende sprekker.
- Den mest passende rullen for å lime armeringsduken er laget av mikrofiber.

### **Sement**

- Påfør primer fortynt 1 del primer og 2 deler vann.
- Utvid og monter armeringsduken
- Påfør 1 strøk Primer pure som limer armeringsduken til overflaten.

### **Gips og mørtel med overfladiske eller støvete fuger**

- Påfør Primer fortynt med 3 deler vann i 2 deler fugemasse for å konsolidere materialet.

### **Gulv- og veggfliser, marmor og terrazzo**

- Monter armeringsduken med en uforyntet primer type Ardex P51 eller tilsvarende. Bruk en korthåret rulle.

### **Gipsplater, DM, maling eller gips**

- Det er ikke nødvendig å påføre Primer hvis et lag Resistone Ground er påført. Hvis ikke, er det anbefalt å påføre Primer med to deler vann for 3 deler konsentrert forsegling.

## Trinn 3: Påføring av Resistone Base og Medium

- Mål: Å oppnå perfekt nivellert lag. Prøv å få det så jevnt som mulig for å redusere behovet for sliping.

- Verktøy:

- Metallsparkel på 50 cm: Gir større korleksjon av mindre planimetri-defekter (bare for gulv)
- Metallsparkel på 30 cm: færre tilfeller av ujevnheter
- Det første laget kan påføres med en sparkel på 50 cm og den andre med en på 30 cm.

- Hvis det er mulig, påfør hvert strøk i én retning over hele overflaten

- Pass på at sparkelen er i 45° vinkel og bruk moderat trykk.

- Før sparkelen diagonalt til skjøtene.

- Det vil være under 1 mm per lag.

- Med Resistone er det mulig å påføre de to strøkene ferskt på ferskt (ikke på fliser uten armeringsduk)

- Materialet tillater å omplasseres. Det er veldig tidsbesparende å glatte overflaten når materialet begynner å tørke litt med tom sparkel for å unngå sliping.

### **Tørketider for Resistone Base eller Medium**

Tørketidene vil variere avhengig av ventilasjon, absorpsjon og miljøets fuktighet.

Det første laget Resistone Base: 1 time med ventilasjon - 6 timer uten ventilasjon

Det første laget Resistone Medium: 2 timer med ventilasjon - 6 timer uten ventilasjon

Det andre laget Resistone Medium: 1 time med ventilasjon - 3 timer uten ventilasjon

Hvis det er påført en større mengde enn normalt for å korrigere planimetri-defekter, øker tørketiden i henhold til denne mengden.

Ventilasjonstemperaturene vil også påvirke tørketidens lengde.

### **Sliping:**

- Base: Slipepapir korning 24-60.

- Medium: Slipepapir korning 60-100.

- Det er fornuftig å glatte veggene rett etter behandling for å unngå slipearbeid.

Det er lettere å fjerne ujevnheter med en sparkel når materialet er ferskt.

- Bruk støvsuger eller tørkefille etter sliping.

## Trinn 4: Påføring av Resistone Fine, Ground og EX (2 lag)

- Påføres ved temperatur over 15°C og aldri ved temperatur under 10°C for at produktet skal utvikle sin kjemiske og fysiske motstand.
- Påfør materialet og fjern ujevnheter med en sparkel i 45° vinkel.
- Det første laget kan påføres med brede sparkel-bevegelser.
- Det andre laget med kortere sparkel-bevegelser, ujevne bevegelser, tegne en "S". Fortsett med ujevne bevegelser, med utgående og inngående former, og ikke rette linjer. Bruk sparkelen i alle retninger.
- Påføres uten avbrytelser, uten å tillate at det påførte materialet mister fuktighet før det neste steget med sparkelen. For vegger anbefales det å bruke to applikatorer, og for store flater øke antallet applikatorer ytterligere.
- Husk at produktet tørker når man går over med en klut og fargen blir klarere siden det mister pigment, ikke bruk alt materialet når det sparkles - Fyll på mer når det begynner å bli lite igjen.
- Materialet bør strekkes og retusjeres for å gi ønskede effekter og begrense utviklingen av bobler i laget.
- For en effekt med mer intens kontrast:
  - Bruk sparkelen for å skape lapper og dekk alt etterpå
  - Press hardere med sparkelen. Denne teknikken krever mer kraft.
  - Finpuss Resistone Fine med sandpapir med korning 120.
  - Tilfør 2% vann for å oppnå mer gjennomsiktighet
- Påfør dobbelt lag på forrige lag for små vegger eller møbler
- For å unngå at materialet tørker på sparkelen, dypp den i fersk blanding. Fjern materiale fra baksiden av sparkelen jevnlig.
- Hjørner: For å forenkle påføringen anbefales det å gjøre to tilstøtende vegger i samme operasjon. Når det er tørt, påfør materialet fra hjørnet på veggene.
- Kanter: som med hjørner er det enklere hvis en overflate er tørr før du fortsetter med neste lag.
- Overganger: Der gulvet møter vegger, lister etc. ... bør teipes med maskeringstape. For å få den rette mengden materiale, kan du sveipe fingeren langs kanten for å fjerne overflødig materiale og deretter avslutte med sparkelen. - Fjern og sett på ny tape etter det første laget med Fine.
- Minimum påføringstemperatur 10°C

### **Brente effekter**

Med Resistone Ground eller EX kan du få denne effekten ved å påføre første strøk med uregelmessigheter og deretter et andre strøk med Fine. Hvis det første laget er delvis tørt, får du jevnere effekter og mer intensitet hvis det er helt tørt.

### **Tørketid Resistone Fine**

Første baselag med Resistone: 0,5 time med ventilasjon - 2 timer uten ventilasjon

Andre baselag med Resistone: 1 t med ventilasjon - 4 timer uten ventilasjon

### **Sliping**

- Mål: Sliping av det første laget, fjern av ujevnheter og overskuddsmateriale

- Resistone Fine: Korning 100
- Resistone EX: Korning 40 eller diamant 30-100

- Mål: Myk sliping av det andre laget

- Resistone Fine: Korning 150 med maskin dagen etter (Hvis det er samme dag, eller mørke farger, er det en fordel å slipe for hånd).
- Resistone EX: Korning 40 eller diamant 30-100

Sliping fremhever underlaget, og er det veldig intenst vil flaten fremstå hvitere. Dette kan skape spennende effekter, men vær forsiktig med mørke farger, for som med påføringen hvor en jevn flate ikke er oppnådd fordi det vil bli hvitere mot kantene av flaten. I disse tilfeller er det anbefalt å slipe for hånd på det siste laget med Resistone Fine.

Ikke trå på det siste laget med Resistone Fine med utesko for å unngå merker før forsegling.

## **Trinn 5: Forsegling**

Det siste laget med resistone må være helt tørt før sliping.

Etter sliping, avtørking med fille og støvsuging - vær nøye for å få med støv og smuss i hjørner og kanter.

Under påføring: Vær varsom så ikke støv og smuss fra klær, hår o.l faller på gulvet.

Påfør 2 lag med ElevateRES+ i samsvar med anvisning på emballasjen. Rist komponent A og bland det med komponent B.

Påfør 3 lag med ElevateRES+ på plater i dusj, kummer o.l for ekstra beskyttelse mot vann.

Åpnet spann fungerer i 2 timer ved 20°C-60°C. Ved varmt vær kan tiden reduseres til ca en time.

Vær nøye med å fordele produktet godt og unngå å legge vått på lag som er i ferd med å tørke.

Da vil produktet strekkes på denne måten:

## Vedlikehold

### Vedlikehold de første dagene etter installasjon av Resistone

- På 48 timer oppnår Resistone 60% av sine mekaniske- og motstandsegenskaper, og 90% etter 4 uker.
- Den største risikoen for skader i Resistone flatene skjer i løpet av de første ukene etter påføringen. Det er veldig viktig med kvaliteten på vedlikeholdet i løpet av denne perioden.
- De to første dagene etter påføring av Resistone må det tråkkes på så lite som mulig, det må ikke rengjøres eller vaskes og ikke spres væske på.
- Hvis det skal gjøres ytterligere arbeider med det, anbefales det å beskytte flatene med papp.
- I løpet av den første måneden og det meste av den første uken, er det nødvendig å være spesielt forsiktig så du ikke drar møbler og annet som kan skape riper over gulvet, og hvis væske søles, tørkes det bort umiddelbart (fordi forseglingslaget ikke er helt lukket ennå)

### Vedlikehold i brukstiden til Resistone

- Vedlikeholdet av Resistone ligner veldig mye på det vedlikehold av et naturlig tregulv.
- Vasking gjøres med vann og nøytral såpe.
- Vær forsiktig å ikke dra tunge eller skarpe gjenstander over flaten. Det anbefales å bruke beskyttelse på bordben og stolben hvis de skal dras over gulvet, og foreta periodiske undersøkelser for å fjerne sandkorn som kan ligge under bena, eller skift beskyttelsesfilt under bena. Det anbefales også bruk av matte i inngangen til huset eller området for å unngå inntreden av sand med sko, fordi det er den verste fienden til disse gulvene.
- Skarpe og slipende produkter må ikke brukes (blekemiddel, metalliske eller harde børster, syrer, løsemidler o.l.
- Til tross for at det er vanntett på grunn av forseglings-systemet, anbefales det ikke å la vann bli liggende over lengre perioder.

### Renovering

- Renovering i tilfelle av elde eller lett slitasje: Dyprens med maskin med roterende børste og hvit pad. Legg så på et lag med polyurethane eller voks.
- En komplett renovering av flaten gjøres ved å påføre farge og forseglingslag på nytt. Et Resistone gulv kan renoveres for ca. samme kostnader som polering av parkett.



