



Danmark

MICREX

BRUGSANVISNING



www.microforce.dk

Beskrivelse

Micrex er en epoxy dekorativ microcement til høj transit, som bruges til reparation, renovering og udsmykning af gulve og vægge. Det er vores stjernesystem inden for dekoration; det slides ikke og har høj slagstyrke. Det er en kontinuerlig glat belægning med en tykkelse på 2-3 mm.

På grund af sin imponerende slidstyrke er det en ideel dekorativ mørtelløsning til både indendørs og udendørs gulve og belægninger. Det kan påføres både lodret og vandret og har en fremragende vedhæftning til mange underlag.

Den moderne epoxycement-teknologi, blandet med udvalgte aggregater og tilsætningsstoffer, der gør **Micrex**-systemet til en unik finish med enorm styrke og stor vandtæthed, en klasse over det sædvanlige microcement-system. Mere end 15 farver i skemaet og mulighed for at vælge enhver farve fra RAL-, NCS- eller PANTONE-skemaet. Tilgængelig i to typer finish: rustik finish og glat finish. Skønheden og æstetikken af en epoxy-microcementbelægning med hårdheden og mekaniske modstand af et industrielt højtrafikgulv.

Modstandsdygtigheden **Micrex** besidder, gør det også til et godt alternativ for meget trafikerede udendørs områder.



Anvendelsesområde

Horisontale og vertikale overflader:

Micrex kan anvendes på alle typer overflader, inklusive nye design, renovering af gamle betonbelægninger, selvnivellerende gulve, skillevægge, vægge, badeværelser, køkkener, bordplader, brusekabiner, samt træmøbler, stentøj, fliser, marmor, keramiske overflader, terrazzo og puds, undtagen gulve der består af træ eller pvc.

Tekniske egenskaber

- **Emballage (A+B):** 1 kg og 10 kg
- **Anvendelsestemperaturer:** 15°C - 30°C og HR <75%
- **Forbrug:** 0,5 - 0,6 kg/m² (1 lag)
- **Dosering (A+B) Vægt:** A = 90 - B = 10
- **Potliv (50% RH):** 5°C :> 60min 25°C: > 40min 35°C: > 25min
- **Fodgængertrafik:** (50% HR) > 18 timer (25°C)
- **Genmaling (50% RH):** 18 - 36 timer (25°C)
- **Dybdehærdning:** > 7 dage (25°C og 50% RH)
- **Rengøringsværktøj:** Vand
- **Opbevaring i lukket original beholder (5 - 35°C), beskyttet mod vejrlig og fugt:** 1 år
- **Vedligeholdelse og rengøring:** Med neutrale rengøringsmidler
- **Specifik vægt (25°C):** 2,00 -0,05 g/ml
- **Viskositet Mp (25°C):** 5.000 -1.000 (spindel 2, rpm 5)
- **Trykbelastning:** > 25 N/mm² hærdningsdage og 50% RH)
- **Flammepunkt:** >100°C
- **Fugt i underlaget:** 0%

** Disse resultater er fra standardtests og kan variere afhængigt af konstruktionsforholdene.*



Vejledning til MICREX

1. Rens den eksisterende overflade og slib for at åbne porerne.
2. Påfør **Hidropimer** med en mikrofiber rulle i 2 lag med ca. 1 times mellemrum. Anvendes armeringsnet (anbefales på gulve, ved samlinger/fuger samt i vandbelastede områder) udlægges nettet efter 1 lag primer. Nettet udlægges og fikseres i 2 lag. Vent herefter 2 timer. Opstår der luftbobler under nettet grundet ujævnheder eller lign. Kan nettet åbnes med hobbykniv lokalt. Påfør igen **Hidropimer** for at fikse armeringsnettet igen. Kør ikke armeringsnettet rundt om hjørner, skær i stedet stykker til, så de mødes i hjørnet.
3. (pkt. 3-5 kan undlades, hvis underlaget er fuldstændig plant. F.eks. gips plader). Bland **Microforce ground** med **Microforce liquido** 3:1 (3 dele pulver til 1 del væske) med en mixer ved lave omdrejninger indtil der opnås en homogen masse, en honninglignende konsistens. Der kan suppleres med pulver eller væske for at justere konsistensen. Påfør blandingen med en microcement stålspartel i et skrabelag. Lad det hærde i 4 timer (afhængig af temperatur og luftfugtighed).
4. Slib overfladen med groft sandpapir f.eks. korn 80, for at fjerne ufuldkommenheder. Fjern støv forårsaget af slibningen.
5. Påfør endnu et lag **Microforce ground** og gentag tørring, slibning og støvsugning. Strækkeevne ca. 2 kg/m² med påføring af to lag.
6. Forbered blandingen af de 2 komponenter A og B, hæld indholdet af komponent B i beholderen med komponent A, bland med elektrisk pisker. Når komp. A og B er blandet, blandes komp. C med vand. Mængden af vand skal svare til 10% af den samlede vægt for komp. A, B og C. Bland herefter blandingen af komp. C og vand sammen med blandingen af komp. A + B. Bland yderligere den nu samlede masse til en homogen masse med en elektrisk pisker ved lave omdrejninger.

(Eksempel: en samlet vægt på 5 kg (A + B + C) = 0,5 kg vand)

Påfør produktet i et skrabelag med en stålspartel beregnet til microcement. Anbefalet omtrentligt forbrug på 0.3–0.5 kg/m² (1 lag).

Det anbefales at tilføje 4% farvepigment af samme farve som kommende **Micrex** lag, især ved mørke eksisterende underlag der påføres med lyse farveblandinger.

7. Næste dag eller min. 12 timer efter kan du fortsætte med påføring af det første lag af **Micrex**. Bland komponent A med komponent B (9:1)

Pakke på 10kg (9kg A + 1kg B)

Pakke på 1 kg (0,9kg A + 0,1kg B)

Micrex påføres 2 lag. Sørg for at slib omhyggeligt imellem lagene med sandpapir på 120 korn og støvsug og rengør overfladen. Vent 8 timer mellem lagene. Det anbefales at slibe med en industriel polermaskine med sandpapir på 120 korn til store gulve.

8. På en ren og tør overflade (minimum efter 12 timer), påfør **Gelseal** i 2 lag med en blød plastik spartel og benyt evt. strejflys fra en arbejdslampe for bedre at kunne se at overfladen bliver fuldkommen dækket. Vent mindst 45-60 min. imellem lagene.

Ved at påføre et 3 lag opnås en endnu mere jævn og glat overflade.

Vær opmærksom på at få glattet **Gelseal** omhyggeligt ud, da klumper/opbygninger vil størkne ind og blive mælkehvide. De kan dog slibes forsigtigt ned skulle de opstå.

Når applikationen er færdig, vil gulvet være gangbart efter 24 timer. De maksimale mekaniske egenskaber af systemet opnås efter 7 dage.

VEJLEDNING TIL FORSKELLIGE TYPER MATERIALER

PÅ BETON OG SELVNIVELLERENDE:

- Grundig rengøring af det eksisterende underlag. Sørg for at fjerne fedtrestes, sod, løs maling, voks osv.
- Kontroller materialets fugtighed, niveauer, revner og evt. defekter. Hvis nogen af disse problemer eksisterer, skal du undersøge den bedste udbedringsløsning inden opstart. Må ikke anvendes på våde/opfugtede underlag.
- Det anbefales altid at anvende armeringsnet på gulve og særligt hvis der findes revnedannelser i betonen.
- Påfør altid **Hidroprimer** i 2 lag. Lad det tørre mellem 1- og maksimalt 24 timer.
- Anvend det ovenfor beskrevne **Micrex** applikationssystem. Lad det tørre i mindst 24 timer. I denne proces er det nødvendigt, at underlaget ikke betrædes, undgå at lade støv, væsker eller andre partikler komme i berøring med overfladen under tørringen.



VEJLEDNING TIL FORSKELLIGE TYPER MATERIALER

PÅ FLISER, MARMOR, TERRAZZO:

- Grundig rengøring af det eksisterende underlag. Sørg for at fjerne fedtrestes, sod, løs maling, voks osv. Hvis materialet har en meget glat overflade, såsom porcelæn, anbefales det at slibe.
- Kontroller overfladen af det eksisterende underlag, hvis overfladen er porøs eller har løse stykker skal det fjernes inden påbegyndelse.
- Påfør enten **Hidroprimer** som tidligere beskrevet eller ved meget porøse eller glatte overflader epoxyprimer **Primer 2C (A +B) + 50% Quartz**. Påføres i 2 lag med en stålspatel. Lad tørre i mindst 8 timer. Denne proces garanterer et godt greb og hårdhed af underlaget.
- **OBS:** Hvis der konstateres fugtproblemer i underlaget, skal der inden opstart udlægges fugtspærre. Påfør 1 lag Hidroprimer og 2 lag Epoxim plus 3C med stålspatel. Kan gentages om nødvendigt.
- Anvend det ovenfor beskrevne **Micrex** applikationssystem. Lad det tørre i mindst 24 timer. I denne proces er det nødvendigt, at underlaget ikke betrædes, undgå at lade støv, væsker eller andre partikler komme i berøring med overfladen under tørringen.

PÅ GIPS ELLER GIPSPLADER:

- Grundig rengøring af det eksisterende underlag. Sørg for at fjerne fedtrestes, sod, løs maling, voks osv.
- Kontroller om der er fugt i det eksisterende underlag.
- Påfør Hidroprimer i 2 lag med ca. 1 times mellemrum.
- (kan undlades hvis underlaget er fuldstændig plant og uden samlinger) Påfør to lag Microforce ground. Slib og støvsug, brug sandpapir korn 80.
- Påfør enten to lag **Micrex** direkte for et mere rustik udseende eller påfør forinden **Micrex base** jf. ovenfor beskrevne vejledning for et mere glat og jævnt slutresultat.
- Slib med 60/120 sandpapir alt efter ønsket slutteligt udtryk. Når materialet er tørt, påfør det ovenfor beskrevne topplagssystem **Gelseal**. Lad det tørre i mindst 24 timer inden det betrædes. De maksimale mekaniske egenskaber af systemet opnås efter 7 dage.

PLEJE AF NYT ANLAGT GULV

Der er en mulig risiko for ridser, tab af glans og alvorlig tilsmudsning af microcementgulve i de første uger. Et gulv, der allerede er 100% hærdet, har overlegne mekaniske egenskaber, der gør det muligt at bevare et enestående udseende over tid.

Vores MICREX gulve kræver omkring 21 dage for at opnå fuld hærdning og vandtæthed ved rumtemperatur og fugtighed (20°C og 60% relativ luftfugtighed) og er mere følsomme over for mekanisk og kemisk stress i den periode. Det er derfor meget vigtigt at passe gulvet i den periode for at få en pletfri finish.

Inden for de første 48 timer opnår disse gulve 60% af deres mekaniske og kemiske modstandsegenskaber ved den nævnte temperatur og luftfugtighed. Kulde, med temperaturer under 10°C, kan stoppe hærdningsprocessen. Ved 10°C kan hærdningstiden fordobles med 2,5 gange. Luftfugtighed over 60% kombineret med kulde kan medføre tab af glans og blegning og også forsinke eller endda stoppe hærdningen.

PASNING DE FØRSTE 48 TIMER

Hold rumtemperaturen over 17°C; ideelt set ved 25°C. Det frarådes at overstige denne temperatur. Undgå at gå på gulvet eller udføre arbejde i de behandlede rum. Undgå fuldstændigt lækager, spild af væsker og fugt i denne periode. Fugt og vand kan gøre resinen hvid.

Hold rummet diskret ventileret for resin uden opløsningsmiddel og godt ventileret for vandbaserede resin. Må ikke vaskes eller på anden måde rengøres.

PASNING I DEN FØRSTE UGE

Hold temperaturen i lokalerne over 15°C. Udfør ikke maler- eller byggearbejde i de behandlede lokaler. Rengør kun med vand og uden slibende mekanisk belastning. Beskyt mod spild af maling, lim eller væsker, der tørrer, da de kan smelte sammen med epoxy resin og være næsten umulige at rengøre eller fjerne.

Beskyt underlaget med pap eller papir.

Undgå slag eller faldende genstande på underlaget.

PLEJE AF NYT ANLAGT GULV

PLEJE DEN FØRSTE MÅNED

Hold rumtemperaturen over 15°C. Beskyt gulvet med pap, plastik eller papir, hvis der arbejdes på det. Brug gulvet forsigtigt. Anvend ikke syrer eller baser til rengøring af gulvet, kun rengøringsmidler, og skyl grundigt.

EFTERPLEJE

Det anbefales at anvende en akrylvoks fra begyndelsen. Undgå kontakt med stærke opløsningsmidler, mellemstærke organiske syrer, koncentrerede uorganiske syrer osv. I tilfælde af tab af glans på grund af kraftigt brug kan der udføres en grov rengøring og polering. Overfladen slibes let med fint sandpapir og der påføres **Microwax**. Undgå at udsætte underlaget for permanent stærk varme.



RENGØRINGSSYSTEMER OG VÆRKTØJER AFHÆNGIG AF GULVTYPEN

Af det, der er blevet sagt ovenfor, følger det, at rengøringssystemet på disse gulve er meget vigtigt, selvom det ikke hverken kompliceret eller dyrt.

Til alle typer gulve anbefaler vi:

- Brug ikke slibende produkter, der polerer eller ridser, såsom dem, der bruges til metal.
- Brug ikke regelmæssigt og i store mængder opløsningsmidler eller koncentrerede syrer og baser
- Brug ikke slibende rengøringsinstrumenter eller -systemer såsom metalbørster eller meget hårde børster, metalspånere, sandpapir, slibeskiver osv.
- Brug ikke koncentrationer af rengøringsmidler i højere koncentrationer end de anbefalede. De rengør ikke mere og kan angribe underlaget og vil endda efterlade flere rester.
- Lad ikke rengøringsmidler sidde for længe.
- Det er normalt tilrådeligt at sænke koncentrationerne, eftersom underlagene ikke har samlinger og danner meget kompakte mikroskopiske overflader.
- Brug ikke fortynder. Acetone i permanent kontakt angriber harpikser.
- Anvendelsen af disse produkter kan føre til stort tab af glans.
- Skyl altid med rigeligt vand.
- Højtryksrensning kan bruges, med mindre tryk og bløde børster anbefales.
- Tør altid beskidt restvand op.
- Hvis der bruges meget hårdt vand, anbefales det at gulvene med jævne mellemrum skylles med let surt vand.
- Rengøringssystemerne bør have lav mekanisk og kemisk intensitet.

REGELMÆSSIG RENGØRING

Påføring af neutralt rengøringsmiddel med mekaniske midler (roterende skive) eller manuelt med en moppe. Skylning og absorption af vand med sug eller svampe.

MEGET SNAVSEDE GULVE MED PLETTER OG AFLEJRINGER

1. Gulvet fejes for at fjerne snavs.
2. Dispersion af et affedtnings- og/eller afkalkningsprodukt i den dosis, der anbefales af producenten.
3. Brug moppe og ved større arealer kan polérmaskine benyttes, men vær opmærksom på hvilken skive der benyttes.
4. Skyl med rigeligt vand.
5. Gentag om nødvendigt.





Danmark

Finlandsgade 28, 4690 Haslev

info@microforce.dk

+45 40 36 75 19

www.microforce.dk



- vi kan mere end du tror!

C/ de Sardenya, 536, Barcelona, Spanien

08024 oficina@innidisa.es

+34 659 91 30 54

www.innidisa.es

