

MAPEI SYSTEMER FOR BALKONGER



MAPEI tilbyr over 1500 produkter for byggebransjen, i et stort utvalg av systemløsninger. Denne systemtankegangen er viktig for MAPEI. Alle produkter er systematisk tilpasset hverandre, og basert på et stort antall av utprøvede komponenter. Dette, sammen med levende kunnskapsoverføring i handel og håndverk, gir både planleggere og byggherre ekte merverdi.

MAPEI ble grunnlagt i 1937 i Milano, og er i dag verdens største produsent av lim, fugemasse og kjemiske produkter for byggebransjen. Kvaliteten vi leverer bygger på over 75 år med erfaring og en permanent innovasjon av produkter. Selskapet er kontinuerlig opptatt av nærhet til kunden, det lokale markedet, og korte transportstrekninger. I dag omfatter MAPEI-konsernet 70 datterselskap med 68 fabrikker. Hver av fabrikkene har et eget laboratorium for kvalitetssikring. Gruppen er aktiv i 32 land, og på alle fem kontinenter.

I Norden har MAPEI vært en ledende norsk leverandør av lim, fugemasser og andre kjemiske produkter til byggebransjen siden 1976, da den norske gründerbedriften Rescon ble etablert. Rescon ble i 1999/2000 en del av det internasjonale konsernet MAPEI S.p.A. Anlegget i Nord-Odal er fortsatt hjørnesteinen for det nordiske markedet. Her befinner også ett av MAPEI-konsernets internasjonale FoU-senter seg.

MAPEI-gruppen investerer over 5 prosent av årlig omsetning i forskningsarbeid. Herav går 70 prosent til utvikling av miljøvennlige, bærekraftige produkter, som oppfyller eller overgår internasjonalt anerkjente sertifiseringsstandarder. Over 12 prosent av medarbeiderne i MAPEI er aktive innen forskning og utvikling, og jobber hver dag med å gjøre MAPEI-produktene enda bedre. Resultatet er praksisprøvede og brukerorienterte løsninger i tråd med den nyeste teknologien innen forskning og utvikling. Med systemløsninger fra MAPEI kan du være sikker på at alle produkter oppfyller internasjonale krav til sikkerhet og miljøhensyn, og har lang levetid for brukeren.



INNHold



	Side
Hva er en balkong?	4
«Tidens tann»	4
Forskjellige epoker – forskjellig konstruksjoner	5
Nedbrytingsmekanismer	6
Tilstandskontroller	7
Regelverk	7
Reparasjon av betong	9
Balkongsystemer fra Mapei	10
System for reparasjon av stålrammebalkong	10
Bærende reparasjon	12
System med membran og nye keramiske fliser	14
Innfesting av dryppneseprofil	16
Reparasjon av skade på balkongframkant og underside	18
Utbedring av svalganger og balkonger med tettende membran og nytt belegg/keramiske fliser	20
Balkongbelegg, dekor eller ensfarget, sprekkoverbyggende akrylbelegg (mma) #1	22
Balkongbelegg, dekor eller ensfarget, sprekkoverbyggende akrylbelegg (mma) #2	24
System for reparasjon og beskyttelse av balkongforkant og underside med passiv katodisk beskyttelse	26
System for vanntetting av balkong og terasser med keramiske fliser	28
Polyuretanbelegg for balkonger med evt. påstøp	30
Produktoversikt	32

HVA ER EN BALKONG?

Begrepene balkong, altan, terrasse og veranda brukes om hverandre, og nedenfor er en oversikt som forklarer litt om forskjeller og likheter til disse begrepene.

Altan

Et åpent oppholdsrom på tak som er forsynt med rekkverk eller balustrade. Altanen kan også være understøttet av søyler eller stolper.

Terrasse

En avsats foran bygninger. Fra terrassen er det vanligvis inngang til stuen (stueterrasse) og trapp til nedenforliggende hage. En terrasse ligger oftest på bakkeplan. En takterrasse er et oppholdsrom på et flatt tak.

Balkong

En oppholdsplass på husfasade. Gulvet på balkongen ligger i samme plan som gulvet innenfor, og er en fortsettelse av dette. Balkongen kan bæres av bjelker som er utkraget fra gulvet innenfor eller av konsoller.

Veranda

En åpen eller overbygd (med tak) oppholdsplass som tilbygg til hus. Taket på verandaen kan være understøttet av stolper. Fra verandaen kan du som regel gå rett inn i stuen eller gå ned trappen til hagen.



«TIDENS TANN»

Over tid blir betong utsatt for ulike nedbrytningsmekanismer avhengig av hvilke påkjenninger den blir utsatt for. Materialet har derfor behov for jevnlig vedlikehold og tilsyn. Mange av betongskadene vi ser i dag skyldes manglende erfaring og kunnskap om ulike påkjenninger fra miljøet. En oppfatning av betong som et evigvarende materiale har vært medvirkende til noe varierende prosjektering og utførelse.

Mapei har en rekke produkter og systemer som kan benyttes i forbindelse med utbedring og beskyttelse av betong. Våre produkter er CE-merket og tilfredsstillende de tekniske krav som gjelder for betongrehabilitering. I tillegg er de produsert, pakket, lagret og transportert på en mest mulig miljøvennlig måte.



FORSKJELLIGE EPOKER

– FORSKJELLIG KONSTRUKSJONER



1880-1940

1945-1965

1965-1990

Stålrammebalkong

Mellom 1890 og 1940 ble de fleste balkonger bygd med en bærende ramme av stål, derav navnet. Det ble i hovedsak benyttet U-bjelke eller I-bjelke.

Balkongplaten av betong ligger som oftest an på stålbjelkens underflens. På oversiden av betongplaten ligger det normalt en bitumenisolering (påført flytende eller som matte) og deretter en tynn påstøp på toppen. Stålrammen beskyttes med beslag som fungerer som dryppnese. Rekkverk er enten skrudd eller sveiset til stålrammen.

For stålrammebalkonger av senere årgang er betongplaten armert med dertil risiko for korrosjon.



1880-1940

1945-1965

1965-1990

To-sjikts balkong

Etter ca. 1945 gikk man suksessivt over til balkonger utført i to sjikt. Det første sjiktet ble støpt i forbindelse med dekkestøp. Så ble det lagt en fuktisolering, som oftest bitumen før en tynnere påstøp. Beslag ble ofte montert i kanten for å lede vekk vann. Disse balkongene kan også være utført med et ekstra slitelag på topp.

De mest alvorlige skadene skjer på konstruksjonsbetongen i de underste sjikt og i framkant på grunn av karbonatisering. Når karbonatiseringen når armeringen begynner denne å korrodere med påfølgende avskallinger og i verste fall sviktende bæreevne. Frostskader som følge av riss og sprekker er også framtreddende.



1880-1940

1945-1965

1965-1990

En-sjikts balkong

Fra ca. 1965 gikk man over til å bygge en-sjikts balkonger. Først som plasstøpte konstruksjoner, og så etter hvert prefabrikerte elementer. En stor del av balkongene kom i forbindelse med oppbygging etter krigen. Rekkverk kan være utført som brystning eller stål-rekkverk som er faststøpt i balkongdekket.

De vanligste skadene skyldes korrosjon som følge av karbonatisering. Liten eller manglende overdekning er også godt representert. Det er også en del skader på grunn av klorider som for eksempel tilsatt i forbindelse med støping vinterstid.



NEDBRYTINGSMEKANISMER

Korrosjon

I god betong er armeringen beskyttet mot korrosjon. Armeringen passiviseres som følge av betongens høye pH-verdi på ca. 13. Det dannes et beskyttende oksidsjikt på den innstøpte armeringen som igjen hindrer rustangrep. Denne passiveringen blir brutt ned når pH-verdien reduseres til under pH 9 (karbonatisering) eller ved inntrengning av klorider.

Kloridinntrengning

Korrosjon på grunn av kloridinntrengninger er mer alvorlig enn ved karbonatisering, fordi korrosjonen foregår lokalt (anode/katode) og dermed med større hastighet. Ved denne type korrosjon oppstår det groptæring på armeringen.

Karbonatisering

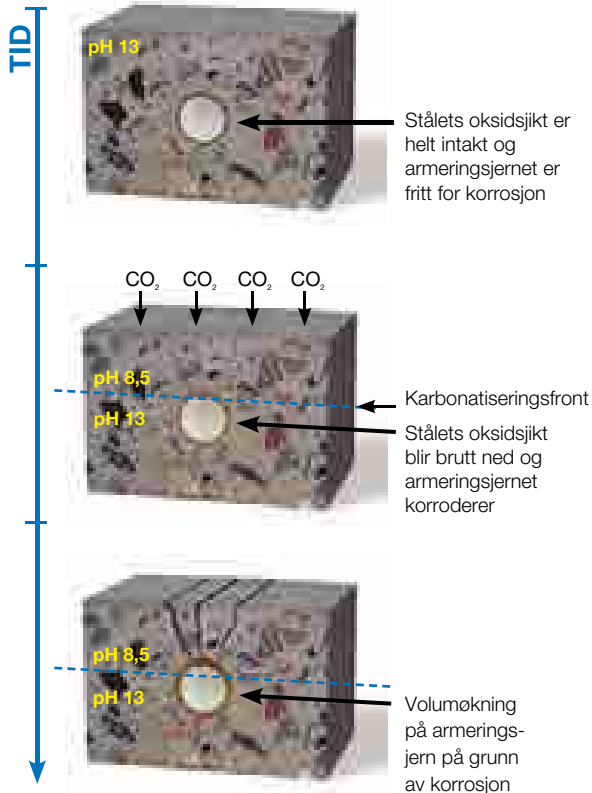
Karbonatisering er en naturlig kjemisk prosess hvor CO_2 i lufta vi omgir oss med, diffunderer inn i betongen og reagerer med kalsiumhydroksid. Kalsiumhydroksid omdannes til kalsiumkarbonat, som fører til økt fasthet, men redusert pH (ned mot pH 8). Armeringen mister oksidsjiktet og betong som omslutter jernet vil ikke lenger beskytte dette mot korrosjon. Ved påføring av pH-indikator (Fenolftalein/Thymolftalein) kan det måles om en betong er karbonatisert eller ikke.

Frost

Vann utvider seg cirka 9% når det fryser til is. Det fører til stor sprengvirkning. Økt porøsitet betyr at betongen er mer åpen. Dermed vil fuktighet og skadelige gasser og/eller væsker lettere trenge inn i betongen. I tillegg kan det også oppstå skader som følge av alkalireaksjoner, kjemisk/biologisk nedbrytning og forskjellige varianter av mekanisk nedbrytning.

KARBONATISERING I BETONG

NY BETONG



TILSTANDSKONTROLL

En tilstandskontroll har til hensikt å kartlegge skadeomfanget og skadeårsakene. Ved en tilstandskontroll bør det minimum foretas målinger av armeringsoverdekning, karboniseringsdybde, kloridinnhold og betongkvalitet. Registreringer samles og presenteres i en tilstandsrapport.

Armeringsoverdekning

Kontroll av armeringsoverdekning gjøres ved hjelp av et covermeter eller en armeringsscaner, som måler avstanden fra betongoverflaten inn til armeringsjernet.

Betongkvalitet

Måling av betongkvaliteten gjøres mest hensiktsmessig ved uttak av borkjerne. Borkjernen brukes til kartlegging av ulike fasthetsverdier (trykk, strekk etc.) og evt. porestruktur.

Karbonatisering

Til måling av karboniseringsdybde benyttes løsning av Fenolftalein eller Thymolftalein som angir betongens pH-verdi. Kontrollen foretas på en frisk bruddflate eller på en utboret kjerne.

Kloridinnhold

Måling av kloridinnhold kan gjøres på flere måter. Mest vanlig er å ta borestøv fra betongen. Kloridtester bør utføres på et laboratorium for å oppnå nøyaktige verdier. Det finnes øvre grenser for hvor mye klorider betong kan inneholde før korrosjon inntre. I tillegg til disse kontrollmetodene bør det foretas visuell kontroll av betongen (riss, sårskader etc.). Ved mistanke om pågående armeringskorrosjon kan dette måles med potensialmålinger.



REGELVERK



Harmonisert standard og CE-merke

Renovering og beskyttelse av betong innebærer en rekke aktiviteter og løsninger som krever kvalifisert personell med rett kompetanse. I tillegg må det også være standard prosedyrer som definerer løsninger slik at disse blir korrekt implementert.

Den europeiske standarden EN 1504 «produkter og systemer for reparasjon og beskyttelse av betongkonstruksjoner – definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar» definerer både prosedyrer og egenskaper til produkter som benyttes til reparasjon, vedlikehold og beskyttelse av betongen.

REGELVERK

Delkapitlene i EN 1504

- EN 1504-1:2005: Definisjoner
- EN 1504-2:2005: Systemer for overflatebehandling av betong
- EN 1504-3:2006: Bærende og ikke-bærende reparasjoner
- EN 1504-4:2005: Konstruktiv liming
- EN 1504-5:2005: Betonginjeksjon
- EN 1504-6:2007: Forankring av armeringsjern
- EN 1504-7:2007: Korrosjonsbeskyttelse av armeringsjern
- EN 1504-8:2005: Kvalitetskontroll og sertifisering av samsvar
- EN 1504-9:2008: Generelle prinsipper for bruk av produkter og systemer
- EN 1504-10:2005: Påføring av produkter og kvalitetsikring av arbeidene

Hensikten med en slik harmonisert standard er å ha et enhetlig verktøy for å optimalisere reparasjonen, og unngå en tilnærming basert på den feilaktige oppfatningen at hvis skadet material er byttet ut, så er problemet løst. EN 1504 beskriver i detalj hensikten med – og området for ulike aktiviteter, krav og ytelser for produkter og systemer, samt prosjektering og kvalitetskontroll.

Produkter og systemer skal være CE-merket. Dette innebærer at produktet er testet og dokumentert i samsvar med en harmonisert EN-standard. For betongreparasjoner og overflatebehandling er det EN 1504 standarden som gjelder. På emballasjen skal det finnes et CE-merke og produktet skal ha en ytelseserklæring. CE-merke står ikke for kvalitet, men for fritt salg av produktene.

Miljøkrav

Det er fokus på miljø i forbindelse med balkongrenovering. Det er naturlig å se på dette i forhold til de ulike fasene i prosessen.

Utførelsesfasen

Produktene som benyttes vurderes ut i fra kjemikalieinnhold og skal evt. være påført CLP faremerking på emballasjen. I tillegg skal sikkerhetsdatablad være tilgjengelig på byggeplass. Det er også fokus på at produktene ikke støver eller på annen måte gir negative effekter i forbindelse med blanding og/eller påføring. Produkter bør i utgangspunktet ikke inneholde flyktige løsemidler (VOC).

Der det er farlig avfall så må entreprenøren forholde seg til Avfallsforskriften §1-11.

Bruksfasen

De løsninger som benyttes bør ikke utsette brukere for skadelig påvirkning.

Rivingsfasen

Ved rivning eller demolering bør produktene være av en slik art at rivningsavfallet kan resirkuleres.

Antikvariske bygg

Dersom prosjektet er fredet, vernet, antikvarisk eller av annen årsak underlagt denne delen av plan og bygningsloven eller kulturminneloven så er det viktig å involvere antikvariske myndigheter (riksantikvaren) i forkant av arbeidene.



REPARASJON AV BETONG

Grunnleggende prinsipper for reparasjon av betongskader er kort listet opp under. Dette vil gjelde for alle systemløsninger som er nevnt senere.

Forarbeid/rengjøring

Meisle inn til frisk betong slik at karbonatisert og skadet betong fjernes. Dersom skaden skyldes klorider eller karbonatisering skal det i utgangspunktet meisles bak armeringen. Armering rengjøres med f.eks. sandblåsing eller stålborsting til metallisk rent (SA 2,5). Etter meisling og rengjøring av armering, rengjøres flatene for støv og løst materiale.

Korrosjonsbeskyttelse

All synlig/frilagt armering påføres **Mapefer / Mapefer 1K** korrosjonsbeskyttelse. Før påføring av reparasjonsmørtel skal betongflatene påføres heftbro evt. forvannes. Ved konstruktive reparasjoner benyttes **Mapepoxy L** som heftbro og utstøpning utføres vått-i-vått.

Mapepoxy L skal pensles på tørt underlag.

Uttøpning

Reparasjonsmørtel påføres med ulike metoder avhengig av skadeomfang, type og adkomst. De vanlige metodene er håndmørtling, tørrsprøyting eller utstøpning mot forskaling.

Etter utstøpning påføres herdemembran, tildekking med plast eller vanning for å forhindre for rask uttørking. Dersom flaten skal belegges eller males bør det benyttes tildekking med plast fremfor herdemembran.

Poresparkling

Por og uregelmessigheter i betongflatene sparkles med spesialmørtel for å forebygge luftporer i overflatebehandlingen samt gi en kontinuerlig film med enhetlig struktur.



SYSTEM FOR REPARASJON AV STÅLRAMME- BALKONG

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Utstøping med ny mørtel f.eks. **Confix** tilsatt pukk (evt. betong)
 - 2 Korrosjonsbeskytter **Mapefer**
 - 3 Epoksybasert lim **Mapepoxy L**
 - 4 Påstøp **Confix**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Bærende reparasjon med god bestandighet og lang levetid. Konstruktivt samvirke mellom betongplate og påstøp.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

BÆRENDE REPARASJON

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Betong
 - 2 Korrosjonsbeskytter og heftbro **Mapefer 1K**
 - 3 Reparasjonsmørtel **Redirep 45 RSF**
 - 4 Heftbro **Redisit**
 - 5 Reparasjonsmørtel **Redirep 25 RSF**
 - 6 Maling **Malech** og **Elastocolor Paint**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Konstruktiv reparasjon av hjørneskade med en mørtel i klasse R4. Deretter reparasjon av mindre skader i overflaten med mørtel i klasse R2 (denne kan evt. byttes ut med **Monofinish** porefyller dersom det ikke er sårskader). Overflaten males med en karbonatiseringsbremsende maling som gir en renholdsvennlig flate med lang levetid.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

SYSTEM MED MEMBRAN OG NYE KERAMISKE FLISER

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Foliemembran
- 2 Påstøp **Topcem Pronto**
- 3 Sementbasert membran **Mapelastic Smart**
- 4 Armeringsduk **Mapetex Sel**
- 5 Sementbasert membran **Mapelastic Smart**
- 6 Tettebånd **Mapeband**
- 7 Flislim **Megarapid 2K Plus**
- 8 Fliser
- 9 Fugemasse **Ultracolor Plus**
- 10 Silikon **Mapesil AC**



SYSTEMETS EGENSKAPER

Et system som er velegnet for balkonger og terrasser over garasjer etc.

- Rett høyde på dekket bygges opp med mørtel før en sement/lateksmembran sørger for at oppbyggingen blir vanntett. Avslutning mot brystninger utføres med **Mapeband** for å hindre at vann trenger inn dersom det blir noe bevegelse. **Megarapid 2K Plus** sørger for at keramiske fliser får optimal heft. Til fuging benyttes **Ultracolor Plus** som leveres i et antall forskjellige farger.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

INNFESTING AV DRYPPNESE- PROFIL

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Heftbro **Mapefer 1K**
 - 2 Reparasjonsmørtel **Planitop Rasa & Ripara**
 - 3 Dryppneseprofil
 - 4 Lim **Mapeflex MS45**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Et system bygget opp av produkter med kort mellomstrøksstid gjør at operasjonen kan gjøres nærmest fortløpende.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

REPARASJON AV SKADE PÅ BALKONG- FRAMKANT OG UNDERSIDE

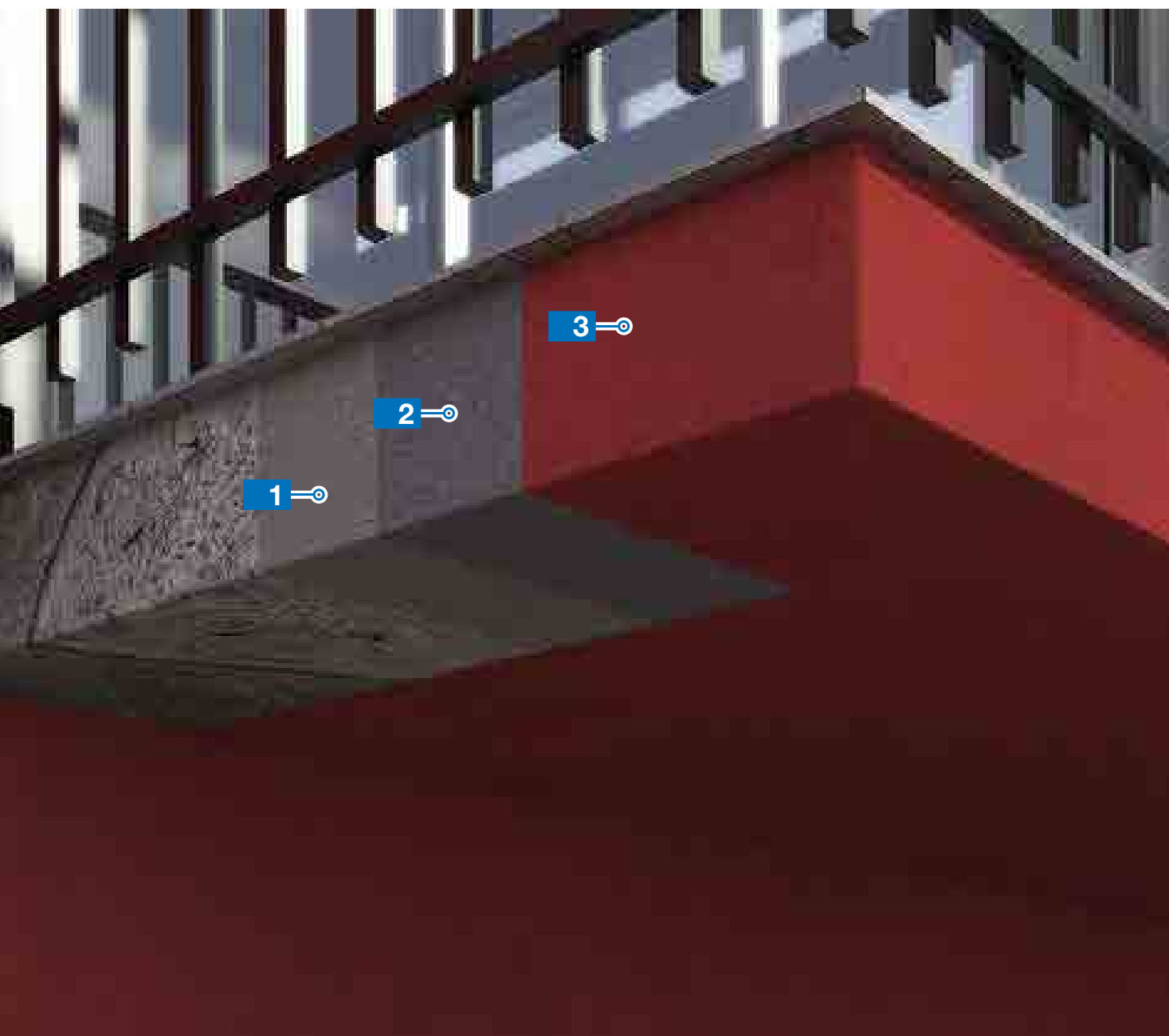
SYSTEMOVERSIKT

- 1 Reparasjonsmørtel **Planitop Rasa & Ripara**
 - 2 Primer **Malech**
 - 3 Elastisk betongmaling **Colorite Performance**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Reparasjon av mindre overflateskader med en finkornet mørtel som kan legges på i sjikt fra 3 til 40 mm. Maling med akrylbasert maling der det er et bredt spekter med NCS-farger å velge mellom.

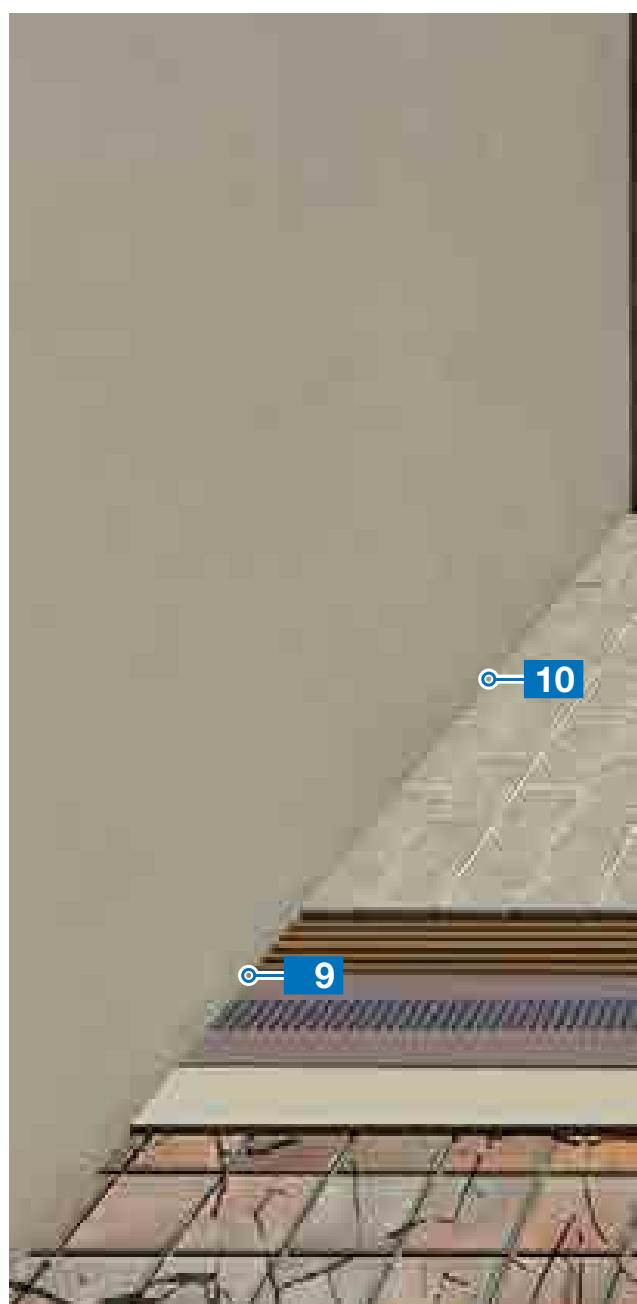


Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

UTBEDRING AV SVALGANGER OG BALKONGER MED TETTENDE MEMBRAN OG NYTT BELEGG/ KERAMISKE FLISER

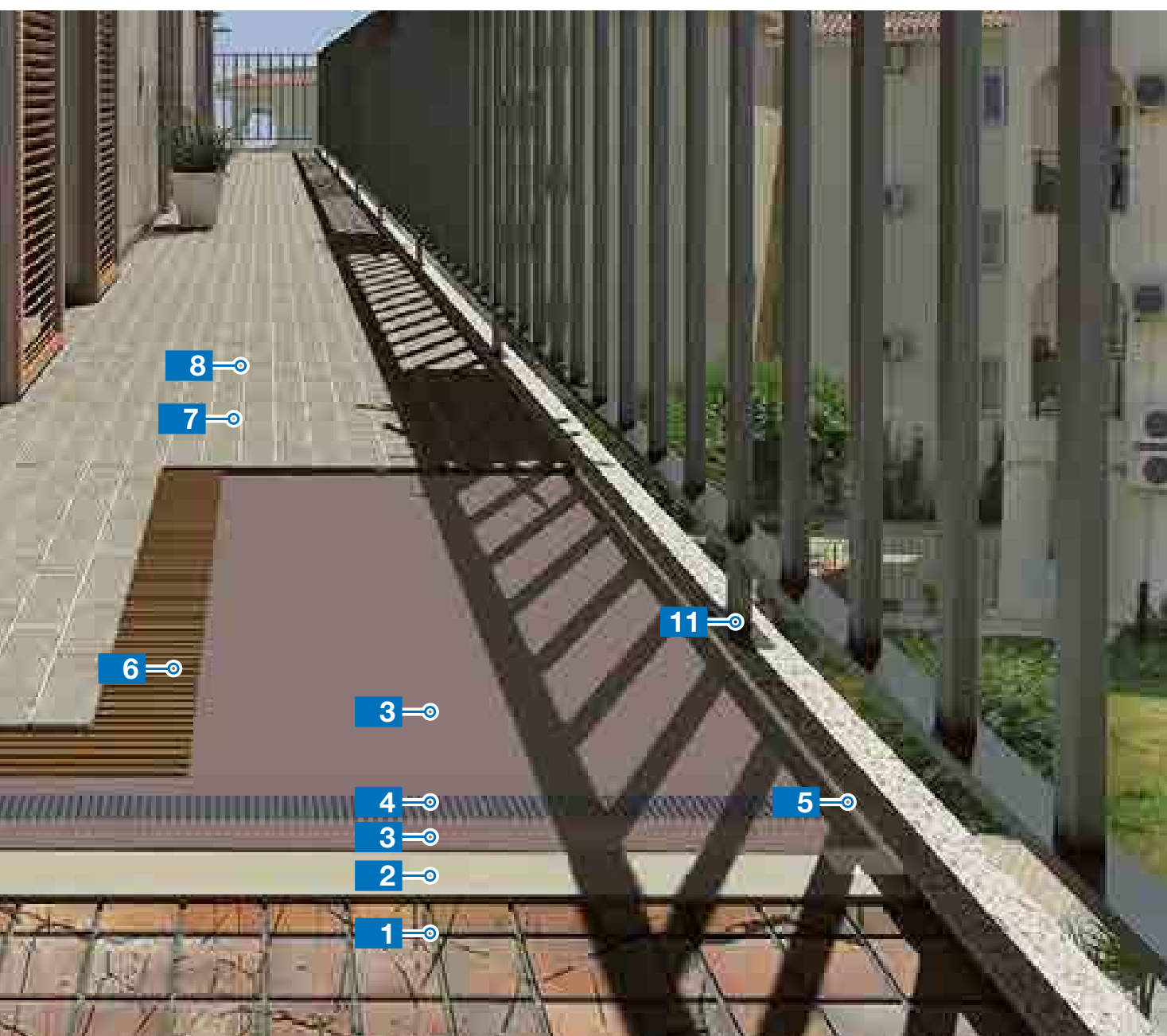
SYSTEMOVERSIKT

- 1 Primer **Primer SN** avstrødd med sand
- 2 Sparkelmasse **Uniplan FR**
- 3 Membran **Mapelastic**
- 4 Armeringsnett **Mapenet 150**
- 5 Tettebånd **Mapeband**
- 6 Flislim **Megarapid 2K Plus**
- 7 Keramiske fliser
- 8 Fugemasse **Ultracolor Plus**
- 9 Silikon **Mapesil AC**
- 10 Fugemasse **Mapeflex PU40**
- 11 Innfesting **Mapefix VE SF**



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Et system for oppretting av eksisterende flate der det er viktig med en løsning som bygger lite. En frostbestandig avrettingsmasse i bunnen gir et perfekt underlag for en vanntett membran, og deretter en dekorativ og slitesterk flate med keramisk flis.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som avviker fra gjeldende byggeregler.

BALKONGBELEGG, DEKOR ELLER ENSFARGET, SPREKKOVER- BYGGENDE AKRYLBELEGG (MMA)

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Underbetong
 - 2 **Rescyl P 107 + Sand**
 - 3 **Map-Pro M**
 - 4 **Map-Pro Flexibinder + Mapequarz Color**
 - 4 **Map-Pro Topcoat**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Hurtigherdende dekorativt system basert på MMA. Systemet er rissoverbyggende med god slitestyrke og UV-stabilitet. Kan utføres med sklisikring. Hulkil mot vegg utføres med samme materiale.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

BALKONGBELEGG, DEKOR ELLER ENSFARGET, SPREKKOVER- BYGGENDE AKRYLBELEGG (MMA)

SYSTEMOVERSIKT

- 1 Underbetong
 - 2 **Rescyl P 107 + Sand**
 - 3 **Rescyl M 230 UV + Mapefloor Flakes**
 - 4 **Map-Pro Topcoat**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Hurtigherdende dekorativt system basert på MMA. Systemet er rissoverbyggende med god slitestyrke og UV-stabilitet. Kan avstrøs med **Mapefloor Flakes** for dekorativ overflate. Hulkil mot vegg utføres med samme materiale.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

SYSTEM FOR REPARASJON OG BESKYTTELSE AV BALKONGFORKANT OG UNDERSIDE MED PASSIV KATODISK BESKYTTELSE

SYSTEMOVERSIKT

Vegg:

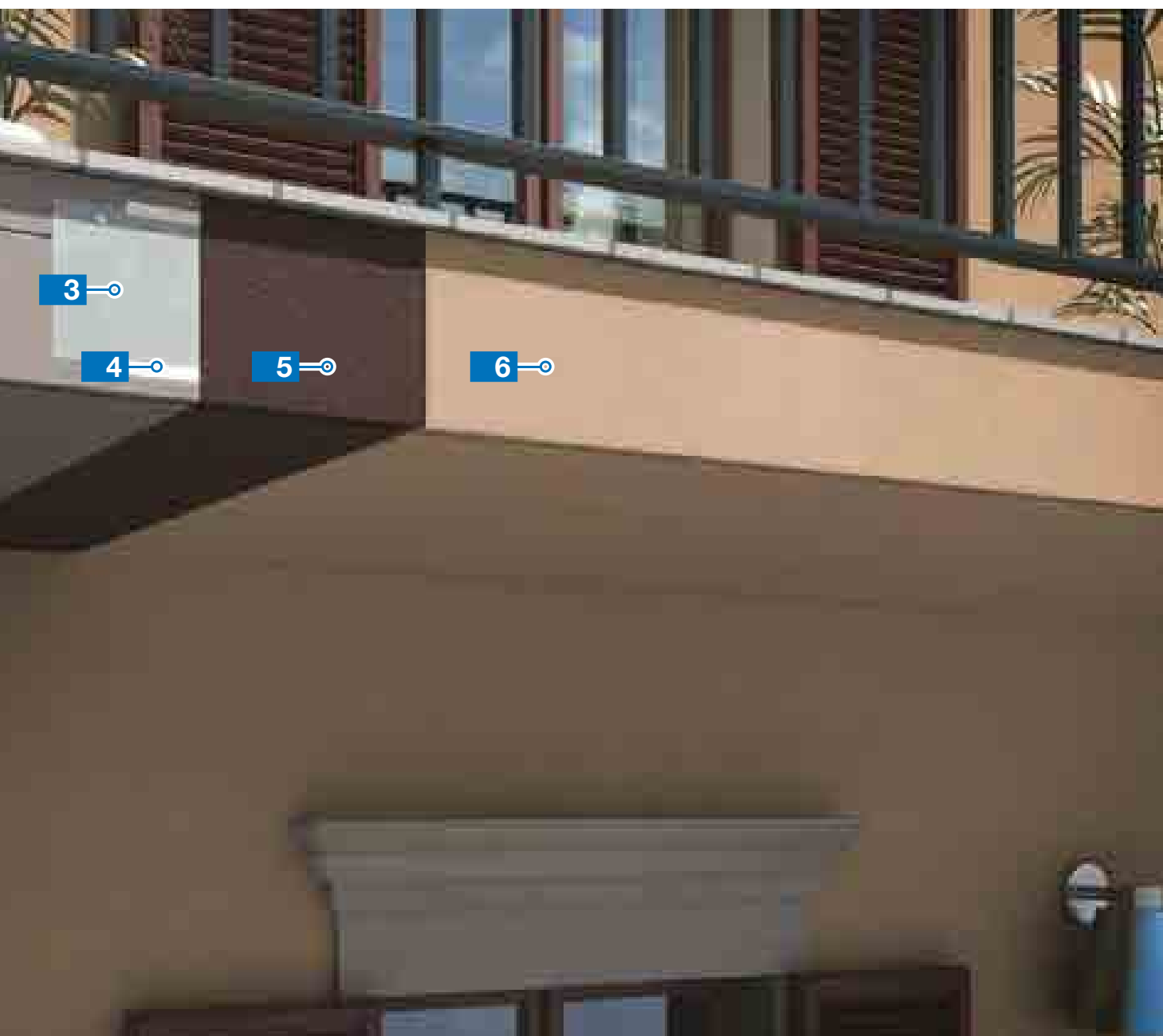
- 1 Rengjort betong
- 2 Reparasjonsmørtel **Mapegrout T40**
- 3 Sinkplate **Mapeshield E25**
- 4 Fugemasse/lim **Mapeflex PU40**
- 5 Membran **Mapelastic Smart**
- 6 Dekorativ elastisk maling **Elastocolor Paint**



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Passiv katodisk beskyttelse av armeringen ved å koble den til sinkanoden **Mapeshield E25**, noe som gir minimalt med inngrep i konstruksjonen (begrenset mekanisk reparasjon). Et velegnet system dersom det f.eks. er liten overdekning som beskytter armeringen (forutsetter armeringskontinuitet). Passiv katodisk beskyttelse er selvjusterende og vedlikeholdsfritt.

Systemet krever en vanntett membran på oversiden.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

SYSTEM FOR VANNTETTING AV BALKONG OG TERASSER MED KERAMISKE FLISER

SYSTEMOVERSIKT

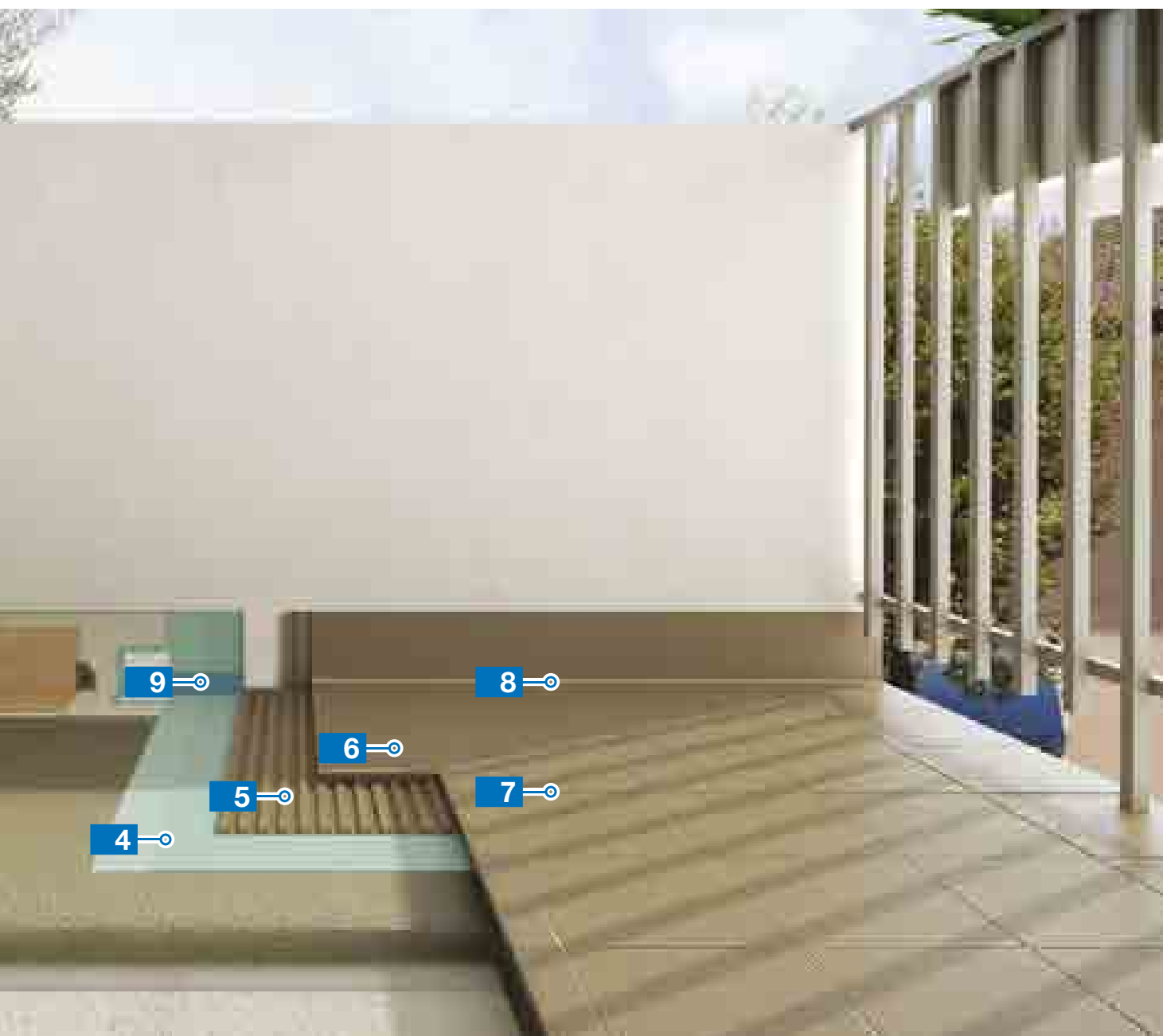
Gulv:

- 1 Betong
 - 2 Slurry/primer **Planicrete**
 - 3 Påstøp **Mapecem Pronto**
 - 4 Membran **Mapelastic + Mapenet 150**
 - 5 Flislim **Megarapid 2K Plus**
 - 6 Fliser
 - 7 Fugemasse **Ultracolor Plus**
 - 8 Silikon **Mapesil AC**
 - 9 Tettebånd **Mapeband**
-



SYSTEMETS EGENSKAPER

- For terrasser og balkonger der det er rom for mer byggehøyde og der det f.eks. er behov for å etablere fall mot sluk eller renne. Frostsikker løsning som er vanntett og har god bestandighet.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som avviker fra gjeldende byggeregler.

POLYURETAN- BELEGG FOR BALKONGER MED EVT. PÅSTØP

SYSTEMOVERSIKT

Gulv:

- 1 Betong
- 2 Epoksyylim **Mapepoxy L**
- 3 Påstøp **Confix**
- 4 Epoksyprimer **Mapeprimer M**
- 5 Polyuretanbelegg **Mapefloor PU Flex**
- 6 Avstrøing av overflate **Mapefloor Flakes**



SYSTEMETS EGENSKAPER

- Dekorativt system basert på alifatisk polyuretan. Systemet er elastisk med god slitestyrke og UV-stabilitet. Kan avstrøs med **Mapefloor Flakes** for dekorativ overflate.



Illustrasjoner er veiledende og kan ha detaljer som fraviker fra gjeldende byggeregler.

PRIMER (GRUNNING)



Malech

- ▶ Vannbasert mikronisert akrylprimer med gode inntrengningsegenskaper. Sikrer jevnt sug i underlaget og god heft.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Lettflytende væske.
Farge: Transparent.
Densitet (EN ISO 2811-1) (g/cm³): Ca. 1,01.
Tørrestoffinnhold (EN ISO 3251) (%): Ca. 15.
Fortynning: Klar til bruk eller 30 - 50 % vann for underlag med lav absorpsjon.
Klar for overmaling: 24 timer.
Påføringstemperatur: Fra +5°C til +35°C.
Rengjøring: Vann.
Lagring: 24 måneder.
Verktøy: Pensel, rull eller sprøyte.
Forbruk: 0,10 - 0,15 kg/m².
Emballasje: Kanne 10 kg.



Rescryl P 107

- ▶ Metylmetakrylatbasert primer for betong. Blandes med herdepulver RESCRYL H2 (1-4%) før bruk. Dosering avhenger av temperatur.

TEKNISKE DATA:

Brookfield viskositet: 100-130 mPa*s.
Densitet: 0,99 g/cm³.
Farge: Transparent.
Forbruk: Ca. 0,3 kg/m².
Konsistens: Flytende.
Lagring: 6 mnd.
Påføring: Malerull.
Emballasje: 180 kg fat.



Maapeprimer M

- ▶ To-komponent epoksyprimer beregnet på underlag som for eksempel betong med fukt i overflaten (overflatefukt). MAPEPRIMER M kan brukes både under epoksy- og polyuretanbaserte belegg.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (A:B): 100:60.
Brookfield viskositet: Ca. 1200 mPa*s.
Densitet på blanding: 1,1 g/cm³.
Farge på blanding: Klar gulaktig.
Forbruk: Ca. 0,2 - 0,4 kg/m².
Heft (EN 1542) - 7 dager ved +23°C og 50% RF: >4,5 N/mm².
Konsistens på blanding: Væske.
Lagring: 24 mnd.
Rengjøring: Sprit.
Shore D hardhet: 75.
Påføring: Svaber og/eller malerull.
Emballasje: 4 kg sett, 8 kg sett og 534 kg sett.



Eco Prim T

- ▶ Akrylprimer med lav emisjon og meget gode heftegenskaper utendørs.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Flytende.
Belegningsklar: Når primeren er tørr og maks. 48 timer.
Farge: Melkehvit.
Lagring: Frostfritt.
Påføring: Kost eller rull.
Emicode: EC1 R - svært lav emisjon.
Blanding: 1:2 med vann på sugende underlag, ellers konsentrert.
Forbruk: 0,1 - 0,2 kg/m².
Emballasje: 1 kg flaske, 5 kg kanne.

PRIMER (GRUNNING)



Primer SN

- ▶ To-komponent løsemiddelfri fyll epoksyprimer.



TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (A:B): 80:20.
Farge på blanding: Nøytral.
Konsistens på blanding: Tykk væske.
Densitet på blanding (kg/m³): 1500.
Viskositet på blanding (mPa•s): 1+100.
Pot life på blanding ved +20°C: 30 minutter.
Brukstemperatur: +8 til 35°C.
Støvtørr ved +23°C og 50% RF: 2 - 4 timer.
Gangbar ved +23°C og 50% RF: 12 timer.
Fullt utherdet: 7 døgn.
Lagring: 24 måneder i uåpnet forpakning.
Påføring: Sparkel eller nivårake.
Forbruk: 0,3 - 0,6 kg/m² pr. strøk avhengig av underlaget.
Emballasje: 20 kg sett (komp A = 16 kg - komp B = 4 kg).

PÅSTØP OG REPARASJONSMØRTLER



Confix

- ▶ Reparasjonsmørtel med minimalt svinn til konstruktive støpe- og reparasjonsarbeider. Velegnet til monolitisk liming med MAPEPOXY L.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Pulver.
Farge: Grå.
Densitet (kg/dm³): 2,3.
Brukstid: Ca. 30 min.
Blandingsforhold: Maks 3,5 liter vann pr. sekk à 25 kg.
Rengjøring: Vann.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Støpeverktøy.
Forbruk: 2,3 kg/dm³.
Emballasje: Sekk 25 kg, big-bag eller bulk.



Planitop Rasa & Ripara

- ▶ Hurtig avbindende, svinnkompensert, tixotropisk, fiberforsterket sementbasert mørtel, påføres i tykkelse fra 3 til 40 mm pr. lag. For reparasjon og glatting av betong.



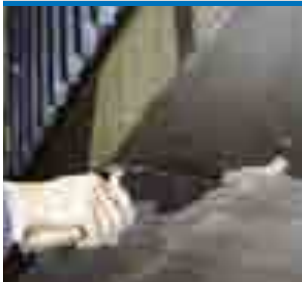
TEKNISKE DATA:

Maksimum kornstørrelse: 0,4 mm.
Blandingsforhold: 100 deler PLANITOP RASA & RIPARA med 17-19 deler vann.
Brukstid: Ca. 15 minutter ved temperaturer mellom +10°C og +25°C. Brukstiden kan bli forlenget med 15-20 min. ved å tilsette MAPETARD ES (1 flaske à 0,25 kg per 25 kg PLANITOP SMOOTH & REPAIR).
Gjeldende min tykkelse : 3 mm
Gjeldende maks tykkelse: 4 cm per lag.
Klassifisering:
 - EN 1504-3 - klasse R2 ikke-bærende reparasjoner
 - EN 1504-2 - belegg (c) prinsippene MC og IR.
Emicode: EC1 R Plus - meget lav emisjon.
Påføring: Murerverktøy.
Forbruk: ca. 15 kg/m³ per mm tykkelse.
Emballasje: 25 kg plastsekk.



Mapegrout T40

- ▶ Medium sterk (40 N/mm²), svinnkompensert, tixotropisk og fiberarmert reparasjonsmørtel for betong.



TEKNISKE DATA:

D_{max}: 2,5 mm.
Blandingsforhold: 100 deler MAPEGROUT T40 med 15,5 - 16,5 deler vann.
Brukstid: 60 minutter (ved +20°C).
Minimum tykkelse: 1 cm.
Maks tykkelse: 3,0 - 3,5 cm pr. lag.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Sparkel / pussebrett.
Forbruk: 18,5 kg/m³ pr. cm tykkelse.
Emballasje: 25 kg plastsekk.

PÅSTØP OG REPARASJONSMØRTLER



Topcem Pronto

- ▶ Støpemørtel for påstøp av gulv, våtromsgulv, varmegulv o.l. Kan belegges med tett belegg etter 4 døgn.



TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold: Ca. 1,3 liter vann pr. sekk á 20 kg.
Brukstid: 40 - 60 minutter.
Gangbar: Etter ca. 12 timer.
Tid før belegning: 24 timer for keramiske fliser, 2 døgn for naturstein, 4 døgn for belegg og treverk.
Restfuktighet etter 4 døgn: < 2 %.
Emicode: EC1 R Plus - svært lave emisjoner.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Stamping og avretting med støpeverktøy.
Forbruk: 18 - 20 kg/m² pr. cm tykkelse (avhengig av komprimeringsgraden).
Emballasje: 20 kg sekk.



Redirep 25 RSF

- ▶ Hurtigherdende, fiberarmert, svinnkompensert spesialmørtel for reparasjon av betong.

TEKNISKE DATA:

D_{max}: 1,0 mm.
Blandingsforhold: Ca. 3,3 liter vann pr. sekk á 25 kg.
Brukstid: Ca. 20 minutter (ved +20°C).
Maks tykkelse: 5,0 cm pr. lag.
Trykkfasthet: Ca. 25 N/mm².
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Sparkel, murerverktøy.
Forbruk: Ca. 1,8 kg/dm³.
Emballasje: 25 kg sekk.



Redirep 45 RSF

- ▶ Hurtigherdende, fiberarmert, svinnkompensert spesialmørtel for reparasjon av betong.

TEKNISKE DATA:

D_{max}: 1,0 mm.
Blandingsforhold: 3,2 liter vann pr. sekk á 25 kg.
Brukstid: Ca. 20 minutter (ved +20°C).
Maks tykkelse: 5,0 cm pr. lag.
Trykkfasthet: Ca. 45 N/mm².
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Sparkel, murerverktøy.
Forbruk: Ca. 1,8 kg/dm³.
Emballasje: 25 kg sekk.



Mapecem Pronto

- ▶ Hurtigherdende støpemørtel for påstøp av våtromsgulv, varmegulv o.l. Kan belegges med tett belegg etter 24 timer.



TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold: 1,4 - 1,6 liter vann pr. sekk á 20 kg med MAPECEM PRONTO.
Brukstid: 20 - 30 minutter.
Gangbar: 2 - 3 timer.
Tid før belegning: 3 timer for keramiske fliser og naturstein. 24 timer for elastiske materialer og treverk.
Restfuktighet etter 24 timer: < 2 %.
Emicode: EC1 R Plus - svært lave emisjoner.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted.
Verktøy: Støpeverktøy.
Forbruk: 20 kg/m² pr. cm tykkelse.
Emballasje: 20 kg sekk.

BESKYTTELSE AV ARMERING



Mapefer

- ▶ To-komponent, sementbasert korrosjonshindrende mørtel. Inneholder korrosjonsinhibitor.



TEKNISKE DATA:

D_{max}: 0,5 mm.
Blandingsforhold: Komp A: Komp B = 3:1.
Brukstid: Ca. 60 minutter.
Minimum tykkelse: 2 mm (i to strøk).
Ventetid mellom strøk: Ca. 2 timer.
Ventetid før påføring av rep. mørtel: 6 - 24 timer.
Klassifisering: EN 1504-7.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje.
Verktøy: Pensel.
Forbruk: 120 g/m (2 mm tykkelse på et 8 mm armeringsjern).
Emballasje: 2 kg spann/flaske (A+B).



Mapefer 1K

- ▶ En-komponent, korrosjonsbeskyttende sementbasert mørtel for beskyttelse av armeringsjern.

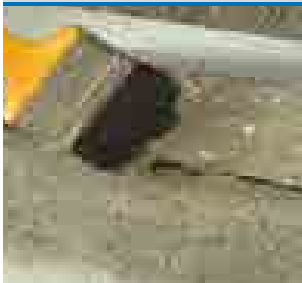


TEKNISKE DATA:

D_{max}: 0,5 mm.
Blandingsforhold: 100 deler MAPEFER 1K med 20 til 22 deler vann (1,0-1,1 l vann per 5 kg sekk)
Brukstid: Ca. 60 minutter (ved +20°C).
Minimum tykkelse: 2 mm (i to strøk).
Ventetid mellom strøk: Ca. 2 timer.
Ventetid før påføring av rep. mørtel: 6 - 24 timer.
Klassifisering: EN 1504-7.
Lagring: 12 måneder i uåpnet emballasje.
Verktøy: Pensel.
Forbruk: 100 g/m 8 mm armeringsjern (kam 8) og 200 g/m 16 mm armeringsjern (kam16) ved 2 mm tykkelse påført.
Emballasje: Esker med 4x5 kg sekker.

Redisit

- ▶ Sementbasert heftbro mellom ny og gammel betong/mørtel.

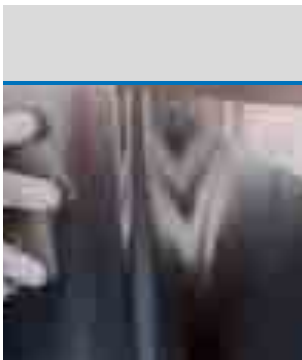


TEKNISKE DATA:

Farge: Grå.
Blandingsforhold:
 - 1,6 - 1,8 liter vann pr. 4 kg spann.
 - 8,0 - 9,0 liter vann pr. 25 kg sekk.
Brukstid: Ca. 2 timer (ved 20°C).
Lagring: 6 måneder i uåpnet emballasje.
Verktøy: Pensel, slemmekost.
Forbruk: Ca. 1,3 kg/dm³.
Emballasje: Sekk 25 kg og spann 4 kg.

Mapeshield E25

- ▶ Selvklebende sinkplater som monteres direkte på overflaten av betongkonstruksjoner som skal beskyttes mot armeringskorrosjon med galvanisk katodisk beskyttelse.



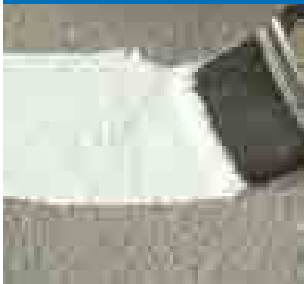
TEKNISKE DATA:

Platetykkelse: 0,25 mm.
Høyde: 25 cm.
Vekt: 3.15 kg/m² ± 5%.
Lagring: 12 måneder.
Påføring: Påføres på betongoverflaten.
Forbruk: I hht. tabell i teknisk datablad.
Emballasje: Rull á 25 m, 25 cm bredde.

HERDEPLASTBASERTE PRODUKTER OG TILBEHØR



Maapeoxy L

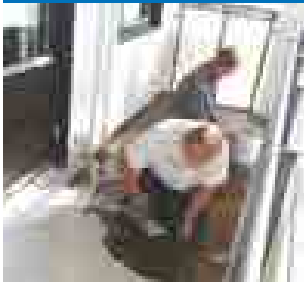


- ▶ To-komponent hurtigherdene epoksyylim for liming av fersk betong til gammel betong, gammel betong til gammel betong samt stål til betong. Kan også brukes som meget slitesterkt og bestandig belegg på stål og betong.

TEKNISKE DATA:
Blandingsforhold (A:B): 8:1.
Brookfield viskositet: Ca. 3.500 mPa*s.
Densitet på blanding: 1,54 g/cm³.
Farge på blanding: Grå.
Heft (EN 1542) - 7 dager ved +23°C og 50 % RF: >4 N/mm².
Konsistens på blanding: Tykk væske.
Lagring: 24 mnd.
Rengjøring: Sprit.
Shore D hardhet: 85.
Forbruk: 0,5 - 1,5 kg/m² avhenger av underlaget.
Påføring: Kost, svaber eller sprøyte.
Emballasje: 1,25 kg, 4,5 kg og 9 kg sett.

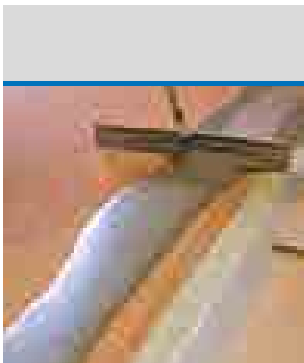


Mapefloor PU Flex



- ▶ To-komponent, løsemiddelfritt, riss-overbyggende og elastisk polyuretan-belegg med meget god stabilitet mot gulning (UV-stabilt). MAPEFLOOR PU FLEX er beregnet for bruk utendørs på flater som ikke utsettes for høy mekanisk belastning. Egnede bruksområder er balkonger, terrasser, svalganger etc. Produktet gir en blank og attraktiv overflate som er vanntett og lett å holde ren.

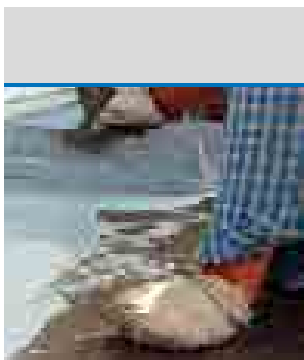
TEKNISKE DATA:
Blandingsforhold (A:B): 4:1.
Brookfield viskositet: Ca. 3000 mPa*s.
Densitet på blanding: 1,49 g/cm³.
Farge på blanding: Grå.
Forbruk: Ca. 1,5 kg/m² pr. mm.
Konsistens på blanding: Tykk væske.
Lagring: 6 mnd.
Rengjøring: Tynner.
Shore A hardhet: 75.
Påføring: Tannsparkel og piggrull.
Emballasje: 15 kg sett.



Map-Pro Flexibinder

- ▶ Metylmetakrylatbasert fleksibelt bindemiddel for oppstrødde belegg i parkeringshus. Blandes med herdepulver RESCRYL H2 (1-4%) før bruk. Dosering avhenger av temperatur. Tilsettes/oppstrøs deretter med filler og/eller MAPEQUARTZ COLOR avhengig av system.

TEKNISKE DATA:
Farge: Transparent.
Forbruk: Fra ca. 1,5 kg/m².
Konsistens: Flytende.
Lagring: 6 mnd.
Påføring: Sverd, nivårake.
Emballasje: 180 kg fat.

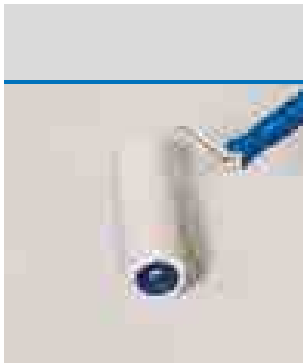


Map-Pro M

- ▶ Metylmetakrylatbasert elastisk membran til bruk som vanntetting i for eksempel parkeringshus. Blandes med herdepulver RESCRYL H2 (1-4%) før bruk. Dosering avhenger av temperatur.

TEKNISKE DATA:
Farge: Grå.
Forbruk: Fra 2 kg/m².
Konsistens: Flytende.
Lagring: 6 mnd.
Påføring: Sverd, nivårake.
Emballasje: 25 kg spann.

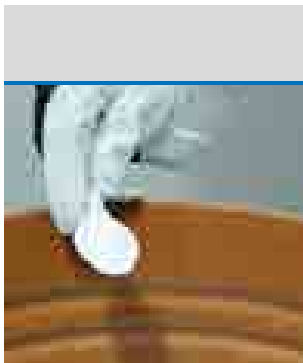
HERDEPLASTBASERTE PRODUKTER OG TILBEHØR



Map-Pro Topcoat

- ▶ Metylmetakrylatbasert topplakk for oppstrødde belegg. Inngår også i system for parkeringshus. Blandes med herdepulver RESCRYL H2 (1-4%) før bruk. Dosering avhenger av temperatur.

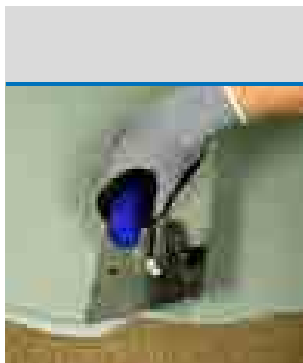
TEKNISKE DATA:
Farge: Transparent, farget.
Forbruk: 0,5 kg/m².
Konsistens: Flytende.
Lagring: 6 mnd.
Rengjøring: Sprit.
Påføring: Malerull.
Emballasje: 20 kg spann.



Rescryl H2

- ▶ Herdepulver til alle RESCRYL og MAP-PRO varianter.

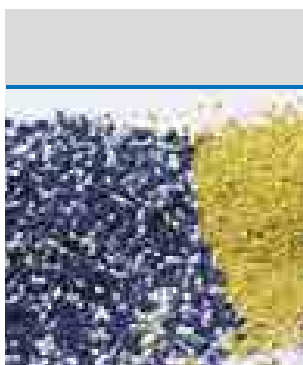
TEKNISKE DATA:
Farge: Hvit.
Forbruk: 1 - 4 % av bindemiddel.
Konsistens: Pulver.
Lagring: 6 mnd.
Påføring: Tilsettes RESCRYL eller MAP-PRO.
Emballasje: 5 kg og 25 kg kartong.



Rescryl M 230 UV

- ▶ Metylmetakrylatbasert elastisk membran med god UV stabilitet. Blandes med herdepulver RESCRYL H2 (1-4%) før bruk. Dosering avhenger av temperatur. Tilsettes/oppstrøs deretter med filler og/eller MAPEQUARTZ COLOR avhengig av system.

TEKNISKE DATA:
Brookfield viskositet: 460-730 mPa•s.
Densitet: 1,3 g/cm³.
Farge: Grå. RAL 7040
Forbruk: Fra ca. 1,5 kg/m².
Konsistens: Tykk væske.
Lagring: 6 mnd.
Påføring: Sverd, nivårake.
Emballasje: 25 kg spann.

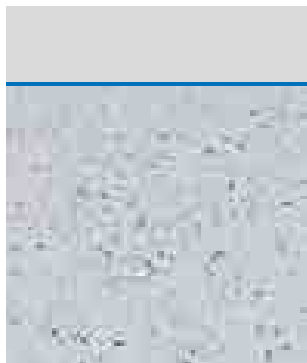


Mapeqartz Color

- ▶ PU-farget sand til dekorbelegg. Leveres etter standard fargekart eller på bestilling.

TEKNISKE DATA:
Farge: Farget.
Konsistens: Sand.
Emballasje: 25 kg sekk.

HERDEPLASTBASERTE PRODUKTER OG TILBEHØR



Mapefloor Flakes

- ▶ Fargede PVA-flakes til dekorativt element i fugefrie belegg basert på epoksy, polyuretan eller PMMA.

TEKNISKE DATA:

Partikkelform: Kantet.

Farge:

Grå - mix 31/1, mix 32/1, mix 32/3, mix 33/1, mix 33/3

Blå - mix 53/1, mix 53/3

Rød - mix 41/1, mix 41/3

Gul - mix 61/1, mix 61/3

Konsistens: Pulver.

Forbruk: 30 - 300 g/m²

Emballasje: 5 kg spann og 20 kg eske.

PRODUKTER OG TILBEHØR FOR VANNTETTING



Mapelastik Smart

- ▶ To-komponent, høyfleksibel sementbasert mørtel som påføres med kost eller rull. MAPELASTIC SMART benyttes til vanntetting av betongoverflater, slik som balkonger, terrasser, våtrom og basseng. Den beskytter også mot aggressive stoffer.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Flytende - smørbar.

Blandingsforhold: Komp. A : Komp. B: 2:1.

Brukstid: Ca. 1 time.

Påføringstemperatur: +5°C - +40°C.

Min. påføringstykkelse: 2 mm i 2 strøk.

Emicode: EC1 R Plus - meget lave emisjoner.

Påføring: Kost, rull eller sprøyte.

Forbruk:

- Kost / rull: 1,6 kg/m² pr. mm tykkelse.

- Sprøyte: 2,2 kg/m² pr. mm tykkelse.

Lagring: 12 måneder.

Emballasje:

- 30 kg sett (20 + 10 kg).



Mapeband

- ▶ Alkalie-resistent gummibånd for sementbaserte vanntettingssystemer og smøremembran.

TEKNISKE DATA:

Strekstyrke: > 2 N/mm².

Forlengelse: > 400 %.

Rivestyrke: > 100 N/mm.

Brukstemperatur: -30°C til +60°C.

Emballasje:

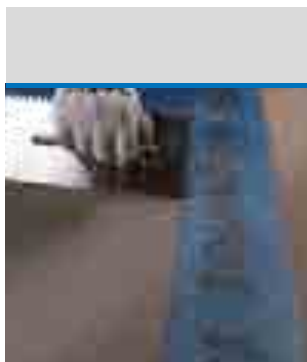
- 120 mm x 50 m rull.

- 120 mm x 10 m rull.

- PE 120 (PVC).

- TPE.

PRODUKTER FOR VANNTETTING

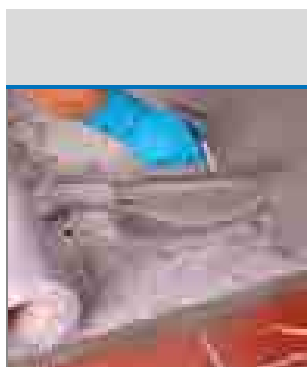


Mapenet 150

- ▶ Alkalie-resistent glassfibernettt til forsterkning av MAPELASTIC.

TEKNISKE DATA:

Farge: Blå.
Vekt: 150 g/m² ± 5 %.
Maskevidde: 4 x 4,5 mm.
Lagring: Ubegrenset.
Emballasje: 50 m rull.



Mapetex Sel

- ▶ Non-woven polypropylenduk til forsterkning av MAPELASTIC.

TEKNISKE DATA:

Vekt: 80 g/m².
Tykkelse: 0,6 mm.
Strekstyrke: 5 kN/m.
Deformasjon v/maks belastning:
 - 90 % i lengderetning.
 - 60 % i tverrsnitt.
Emballasje: 25 m x 1 m rull.



Mapelastic

- ▶ To-komponent fleksibel sementbasert mørtel for beskyttelse og vanntetting av balkonger, terrasser, våtrom og basseng.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Plastisk - sparkelkonsistens.
Blandingsforhold: Komp. A : Komp. B: 3:1.
Brukstid: Ca. 1 time.
Påføringstemperatur: +5°C til +35°C.
Min. påføringstykkelse: 2 mm i 2 strøk.
Påføring: Sprøyte, tannsparkel og kost.
Emicode: EC1 R Plus - meget lave emisjoner.
Forbruk:
 - Rull: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse.
 - Sprøyte: 2,2 kg/m² pr. mm tykkelse.
Lagring: 12 måneder.
Emballasje:
 - 32 kg sett (24 + 8 kg).
 - 16 kg sett (12 + 4 kg).

LIM OG FUGEMASSER



Mapeflex MS45

- ▶ En-komponent fleksibel, tiksotropisk, hurtigherdende SMP-basert fugemasse og lim med høy E-modul. For bevegelser opp til 20%.

TEKNISKE DATA:

Fugebevegelse: 20 %.
 E-modul ved 100 % bevegelse: 0,66 N/mm².
 Shore A: 36.
 Skinddannelse: 30 min. (+23°C, 50% R.H.).
 Farger: Hvit og 113 Cement Grey.
 Sertifisering: Godkjent for bruk i kontakt med drikkevann (Polen).
 Emicode: EC1 R Plus - svært lav emisjon.
 Påføring: Fugesprøyte.
 Forbruk: 3,0 m pr. 300 ml patron (10 x 10 mm fuge).
 Emballasje: 300 ml patron.



Mapeflex PU40

- ▶ Polyuretanbasert fugemasse med høy elastisitet (lav E-modul). Fuging av bevegelsesfuger og dilatasjonsfuger som er utsatt for bevegelse på inntil 25%. Utvendig og innvendig.

TEKNISKE DATA:

Fugebevegelse: 25 %.
 Elastitetsmodul ved 100 % bevegelse: 0,24 N/mm².
 Shore A hardhet: 30.
 Støvtør: 3 timer.
 Farge: 100 White og 111 Silver Grey. Andre farger kan spesialbestilles.
 Verktøy: Fugepistol.
 Forbruk: 6 m pr. 600 ml myk-pose (10x10 mm fuge).
 Emballasje: Myk-pose 600 ml.

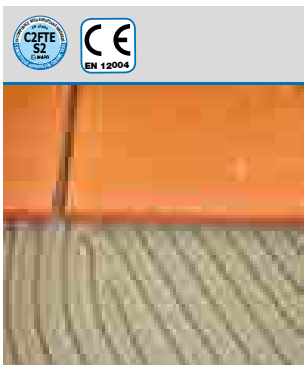


Mapesil AC

- ▶ Ren acetatbasert, silikonfugemasse bestandig mot mugg med BioBlock® - teknologi. For bevegelser opp til 25 %.

TEKNISKE DATA:

Bevegelsesopptak: 25 %.
 E-modul ved 100 % bevegelse: 0,35 N/mm².
 Shore A: 20.
 Bruk tid: 10 min.
 Farger: Transparent + 34 ulike farger iht. fargekart «MAPEI Coloured Grouts».
 Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon.
 Påføring: Fugesprøyte.
 Forbruk: 3,1 m pr. patron (10 x10 mm fuge).
 Emballasje: 310 ml patron.



Megarapid 2K Plus

- ▶ To-komponent, høyfleksibelt, høyverdig, hurtigtørkende og hurtigherdende sementbasert flislim uten sig og med lang åpentid for keramiske fliser og naturstein (limtykkelse opp til 10 mm).

TEKNISKE DATA:

Bruk tid: 60 - 75 min.
 Åpentid: > 30 min.
 Ventetid for fuging: 3 timer.
 Kan belastes med lett gangtrafikk: Etter ca. 2 - 3 timer.
 Tid for full belastning: Etter ca. 24 timer (3 døgn for bassenger).
 Farge: Grå.
 Deformerbarhet iht EN 12004: S2.
 Påføring: Tannsparkel nr. 4, 5, 6 eller 10.
 Forbruk: 3 - 8 kg/m².
 Lagring: Comp. A: 12 måneder, comp. B: 24 måneder.
 Beskyttes mot frost.
 Emballasje: 25 kg sett. Komp. A: 20 kg, komp. B: 5 kg.

LIM OG FUGEMASSER



Ultracolor Plus



- ▶ Hurtigtørkende og hurtigherdende, høyverdig, vannavstøtende, sementbasert fugemasse som hindrer saltutslag for fugebredder 2 - 20 mm. Med DropEffect® - teknologi samt bestandig mot mugg med BioBlock® - teknologi.



TEKNISKE DATA:

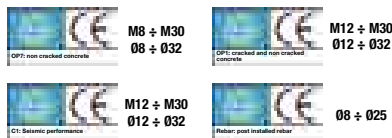
Brukstid: 20 - 25 min.
Ventetid før vasking: 15 - 30 min.
Kan belastes med lett gangtrafikk: Etter ca. 3 timer.
Tid for full belastning: Etter ca. 24 timer (48 timer for bassenger).
Farger: 34 ulike farger iht. fargekart «MAPEI Coloured Grouts».
Påføring: Gummissparkel.
Vasking: MAPEI-svamp eller Scotch-Brite®-pad.
Emicode: EC 1 Plus - meget lav emisjon.
Forbruk: Avhengig av fugebredde/-dybde.
Lagring: 12 måneder i papirsekk, 24 måneder i alu-pack.
Emballasje: 20 kg sekk og 5 kg alu-pack.



Mapefix VE SF



- ▶ Kjemisk anker, vinylesterbasert, styrenfri for bærende last, konstruktiv armering i betong og C1 seismiske laster.



TEKNISKE DATA:

Passende underlag: Alle faste og/eller perforerte underlag som f.eks. betong, murstein, blandingsmørtel, tre og stein.
Anbefalt bormetode: Drill, borhammer, kjernebor, bor med diamantspiss.
Hullets tilstand før applisering: Rent, tørt, fuktig, vått eller nedsenket i vann.
Brukstid ved +20°C: 30 min.
Endelig herdetid ved +20°C: 10 timer (tørt underlag), 20 timer (vått underlag).
Sertifisert diameter på stenger: From M8 to M30, from Ø8 to Ø32.
Sertifisering: CE merket; ETA option 1 (anker i strekk og trykksone), ETA option 7 (anker på trykkside); ETA seismisk ytelse C1; ETA Option REBAR; Branngodkjenning.
Emballasje: 300 ml og 420 ml patron.
Lagring: 12 måneder (300 ml) eller 24 måneder (420 ml) ved +5°C - +25°C.

MALING



Colorite Performance



- ▶ Beskyttende akrylmaling for innvendig og utvendig bruk med høy UV-bestandighet og bredt fargespekter.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Tykk væske
Farge: Hvit og et spekter av farger som kan oppnås ved hjelp av ColorMap® automatisk fargesystem
Densitet (EN ISO 2811-1) (g/cm³): Ca. 1,35
Tørrestoffinnhold (EN ISO 3251) (%): Ca. 61
Fortynning: 10-15 % vann
Ventetid mellom strøk: 24 timer
Påføringstemperatur: Fra +5 °C til +35 °C
Påføring: Pensel, rulle eller sprøyteutstyr
Forbruk: 0,3-0,4 kg/m² (for to strøk av produktet)
Emballasje: 20 kg spann.



Elastocolor Paint



- ▶ Vannbasert elastisk akrylmaling. Sprekkoverbyggende og karbonatiseringsbremsende.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Tykk væske.
Farger: Hvit eller ulike farger ved bruk av ColorMap® maskin.
Densitet (EN ISO 2811-1) (g/cm³): Ca. 1,37.
Tørrestoffinnhold (EN ISO 3251) (%): Ca. 63.
Fortynning: 10 - 15 % vann.
Klar for overmaling: 24 timer.
Påføringstemperatur: fra +5°C til +35°C.
Rengjøring: Vann.
Lagring: 24 måneder.
Verktøy: Pensel, rull eller sprøyte.
Forbruk: 0,2 - 0,4 kg/m² (pr. strøk).
Emballasje: 20 kg spann.



• **Teknisk dokumentasjon**

På vår web finner du teknisk dokumentasjon for våre produkter og systemer inndelt i produktlinjer og etter type dokumentasjon.

HOVEDKONTOR

MAPEI AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua

Tlf: +47 62 97 20 00

Faks: +47 62 97 20 99

post@mapei.no

www.mapei.no

KUNDESERVICE

Mail: kundeservice@mapei.no

Tlf: +47 62 97 20 20

Faks: +47 62 97 20 28

MAPEI-HJELPEN!

Teknisk support på

telefon og e-post

Tlf: 08715

teknisk@mapei.no

