

GULVLEGGING

STØP OG GULVAVRETNING
GULVLIM, TRINNLYDSYSTEMER
OG TILBEHØR

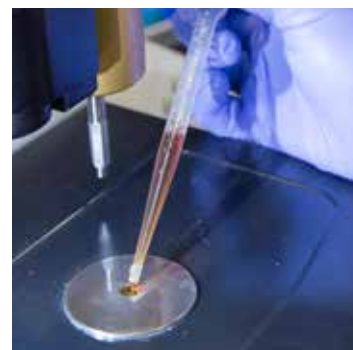


MAPEI tilbyr over 5500 produkter for byggebransjen, i et stort utvalg av systemløsninger. Denne systemtankegangen er viktig for MAPEI. Alle produkter er systematisk tilpasset hverandre, og basert på et stort antall av utprøvede komponenter. Dette, sammen med levende kunnskapsoverføring i handel og håndverk, 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 80 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 87 datterselskap med 81 fabrikker. Hver av fabrikkene har et eget laboratorium for kvalitetssikring. Gruppen er aktiv i 36 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 et av Mapei-konsernets internasjonale FoU-senter seg.

MAPEI-gruppen investerer hvert år en del av omsetningen i forskningsarbeid. Herav går en stor andel 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.



1. Forbehandling	4
Viktige forberedelser.....	6
Tabell for valg av primer	6
Produkter til forbehandling.....	8
2. Gulvsparkling	10
Hvorfor benytte selvutjevne sparkelmasser?	12
Vintersparkling	12
Utstyr	13
Tabell for valg av sparkelmasser	14
Produkter til gulvsparkling	16
3. Støpemørtel.....	20
Produkter til støping.....	23
4. Legging av PVC, LVT, gummi, linoleum, elektrisk ledende belegg og tekstiler	26
Legging av PVC.....	28
Legging av LVT	30
Legging av gummi.....	32
Legging av linoleum.....	34
Legging av elektrisk ledende belegg	36
Kontroll før du legger belegg.....	37
Legging av teppegulv.....	38
Limtabel.....	40
Produkter til legging av belegg og tepper.....	42
5. Trinnlydsdemping og kantbånd.....	46
Støy.....	48
Produkter til trinnlydsdemping	49
6. Tilbehør	50
Tilbehørsprodukter.....	52



1. FORBEHANDLING

VIKTIGE FORBEREDELSE

1

Temperatur og fuktighet

Rom- og gulvtemperaturen skal være mellom +10°C og +25°C, gulvflaten må altså ikke være kaldere enn +10°C. Mål temperaturene og noter dem i et kontrollskjema. Sørg for å begrense trekk: Gjennomtrekk, trekk fra sluk og rørgjennomføringer, manglende tildekking av døråpninger og lignende kan endre sparkelmassens avbindingsegenskaper og påvirke sluttkvaliteten.

Sparkelmasser bør normalt ikke legges på betonggulv hvor fuktigheten er høyere enn 90% RF.

Priming

Benytter man en tradisjonell avrettingsmasse skal alltid primer benyttes. God priming er nødvendig for å sikre at gulvet blir porefritt og plant med god heft til underlaget. Påfør priming med kost eller sprøyte; bruker du sprøyte, må du jevne ut primeren med kost etterpå.

Luftporer i sparkelmassen kommer som regel av at det er brukt for lite primer, at primeren har vært for tynn eller utvannet, at underlaget har hatt for lav temperatur, eller en kombinasjon av disse. Gammelt betongunderlag har sterk sugesevne: Etter mange års levetid vil betongen normalt ha tørket helt ut, og den relative fuktigheten i underlaget vil være tilnærmet lik den i bygningen

eller rommet forøvrig. Når gammelt gulvbelegg eller lignende blir fjernet fra betongoverflaten etter lang tid, vil overflaten være sterkt sugende. Da blir det viktig å legge tilstrekkelig primer, som ikke er for tyntflytende.

Primeren må være helt tørr (transparent) før du begynner å sparkle, slik at den får mulighet til å danne en tett "film". Tørketiden varierer med temperatur og luftfuktighet, men vil være på to timer eller mer. Primeren bør ikke bruke stort mer enn fire timer på å tørke. Er den ikke tørr etter fire timer, kan det bety at fuktigheten i gulvet eller rommet er for høy.

Hvorfor er en god og tørr primer viktig?

Når du legger avrettingsmasse, vil underlaget ta opp fuktighet. Det gjør at luft fra poresystemet i betongen blir frigjort og vandrer mot overflaten gjennom avrettingsmassen. Hvis underlaget er sterkt sugende, kan det danne seg luftkanaler i avrettingsmassen sent i størkningstiden. Dette kan resultere i blærer, porer og kraterdannelser. Sterkt sugende underlag kan også gjøre at avrettingsmassen tørker for fort, og gi plastiske svinriss.

Med en god og tett "film" av riktig påført og godt tørket primer unngår du slike problemer.

TABELL FOR VALG AV PRIMER TIL SPARKEL

	Emicode/M1	Betong	Anhydritt
Primer Eco	EC1 Plus	1:3 eller 1:5 *	Ufortynnet
Eco Prim T	EC1 Plus	1:2	1:2
Eco Prim Grip	EC1 Plus		
Primer MF EC Plus	EC1	To-komponent	To-komponent
Mapeprimer M	M1	To-komponent	To-komponent

 Anbefalt primer

* Avhenger av underlagets absorpsjonsevne



Spionplater	Treplank	Keramiske fliser	Naturstein	Epoxy	Utendørs
Ufortynnet	Ufortynnet				
Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	
Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet	Ufortynnet
	To-komponent				To-komponent
	To-komponent	To-komponent			To-komponent



Primer Eco



- ▶ Akrylprimer med svært lav emisjon og gode heftegenskaper. Benyttes som primer for selvutjevne sparkelmasser innendørs.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Flytende
Belegningsklar: Når primeren er tørr og maks. 48 timer
Farge: Melkehvit
Lagring: Frostfritt
Påføring: Kost eller rull
Emicode: EC 1 Plus - svært lav emisjon
Blanding: Se TDS i forhold til ulike underlag
Forbruk: 0,1 - 0,15 kg/m²
Emballasje: 1 kg flaske, 5 kg kanne, 25 kg kanne, 200 kg fat, 1000 kg IBC



Eco Prim T



- ▶ Akrylprimer med svært lav emisjon og gode heftegenskaper. Benyttes som primer for selvutjevne sparkelmasser innendørs.



www.blauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

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



Eco Prim Grip



- ▶ Universal, bruksklar, heftfremmende primer basert på syntetisk akrylharpisk og silicatislag for sparkelmasser og flislim.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremet væske
Farge: Grå
Ventetid før påføring av sparkel: 15-20 minutter
Ventetid før påføring av glattende produkt: 30 minutter
EMICODE: EC1 Plus - meget lav emisjon
Lagring: 12 måneder
Påføring: Kost eller rull
Forbruk: 0,20-0,30 kg/m²
Emballasje: 5 kg spann



Maapeoxy L/LR



- ▶ 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 slitesterk og bestandig belegg på stål og betong.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (A:B): 8:1
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 eller Tynner
Shore D hardhet: 85
Forbruk: 0,5 - 1,5 kg/m² avhenger av underlaget
Påføring: Kost, svaber eller sprøyte
Emballasje: 1,25 kg og 4,5 kg sett



Maapeoxy BI-IMP



- ▶ Variant av MAPEPOXY BI til forsegling av riss og sprekker i betong.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (A:B): 70:30
Brookfield viskositet: Ca. 100 mPa·s
Densitet på blanding: 1,05 g/cm³
Farge på blanding: Transparent
Konsistens: Flytende
Lagring: 24 mnd.
Rengjøring: Sprit
Shore D hardhet: 80
Påføring: For hånd eller injeksjonspumpe
Emballasje: 1 kg og 600 kg sett



Mapeprimer M

- ▶ To-komponent, lavemisjon, 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, 8 kg, 20 kg og 534 kg sett



Primer MF EC Plus

- ▶ To-komponent løsemiddelfri epoksy primer med lav viskositet og lavt utslipp av VOC-forbindelser til bruk på sementbaserte underlag for å konsolidere, oppnå vanntetthet og å forsegle sementbaserte underlag. Kan benyttes til forsegling mot radon.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Væske
Farge: Transparent gul
Blandingsforhold: Komp. A: komp. B = 4:1
Ventetid før legging av gulv eller påføring av avrettingsmasse: 24 timer
Brukstid: 40 min.
Emicode: EC1 Plus - meget lavt utslipp
Lagring: 24 mnd.
Påføring: Rulle, kost eller flat sparkel
Forbruk: 0,2-0,3 kg/m² per lag
Emballasje: 5 kg sett (komp A = 4 kg - komp B = 1 kg)



2. GULVSPARKLING

HVORFOR BENYTTE SELVUTJEVNEDE SPARKELMASSER?

2

Sparkelmasser brukes i dag til avretting/sparkling av alle typer gulvflater, med ulik belastning; både til bolig- og industrigulv. Ofte holder ikke underlagene god nok kvalitet til at du kan legge beleg, parkett, fliser eller andre overflatematerialer direkte. Ved hjelp av sparkelmasse blir gulvet plant og får en overflatestandard som tilfredsstiller kravene til ferdige gulv. Sparkelmasse av tilpasset kvalitet, styrke og tykkelse kan brukes som ferdig overflate – klargjort for beleg.

Sparkelmasser benyttes både i nybygg og når nye gulv skal legges i gamle bygg. Med hurtigbindene sparkelmasser kan du utbedre gamle gulv og ta dem i bruk kort tid etter.

[MAPEI](#) utvikler produktsystemer som gir alle gulv den overflaten som kreves.

Vi lager sparkelmasser som er enkle å legge – ved håndsparkling, med bærbar pumpe eller ved bruk av pumpebil.

Mer informasjon om sparkelmasser finner du i Byggforsk-serien. Se bladene 41.11, 572.23 og 741.11 (utgitt av NBI, Sintef Byggforsk).

Vintersparkling

Høst og vinter kan det lett oppstå et hvitt beleg på toppen av sparkelmasser. Dette skyldes store temperaturforskjeller og for mye fuktighet; dårlig utlufting og fyring i samme rom under og like etter sparklingen forsterker problemet. Det er viktig å etablere jevn temperatur før sparklingen starter, og sørge for god ventilasjon under og etter sparklingen.

Hurtigherdende sparkel reduserer risikoen betydelig: [UNIPLAN ECO TDR](#), [CONPLAN ECO R](#) eller [CONPLAN ECO VR](#) er sparkelmasser som binder av mye tidligere enn normaltørkende produkter. Det gir færre problemer knyttet til temperaturforskjeller og fuktighet under herding vinterstid.

Underlaget må holde minst 10 plussgrader når sparklingen starter. Dette er svært viktig. Resultatet blir aller best hvis du også tempererer sekken.



UTSTYR

Riktig utstyr er halve jobben!

Pumpe eller drill

Automatblandere, eller pumper, brukes oftest når rommet som skal avrettes, er mer enn 25 m². Dette er helautomatiske blandere som pumper sparkelmassen gjennom en slange frem til gulvene som skal avrettes. Til mindre arbeider holder det med en stor visp som monteres på en langsomtgående og kraftig drill (minimum 750 W).

Utstyr for nivellering og kontroll med sparkeltykkelser

Toleransekravene for avretting av gulv varierer med bruksområdene. Kravene finnes i Norsk Standard 3420. Det er vanlig å nivellere, for eksempel med laser, for å sikre kontroll med hvor mye gulvene blir rettet opp: Merk av høyder slik at sparkeloperatøren kan se hvor mye masse som skal legges ut. Du kan bruke såkalte nivåpinner, som klippes av i riktig høyde, eller du kan bruke en akrylbasert fugemasse til å avsette punkter bortover gulvet. Skruer eller lignende kan også benyttes.

Tette og stenge

Det finnes ulike hjelpemidler til å tette hull, gjennomføringer, lekkasjer og lignende, og til å stenge av døråpninger.

Stenglister med tape finnes i dimensjonene 15 x 15 mm, 30 x 30 mm, 40 x 50 mm og 40 x 80 mm. De benyttes også til å avgrense større arealer.

Stålnett

Ved rehabilitering og ved lavtbyggende varmegulv er det vanlig å bruke et armeringsnett, 120 x 80 cm med rutenett på 10 x 10 cm. Bind varmekabelen til nettet og løft det litt opp når du sparkler.

Armeringsnettet utgjør minimumsavstanden på 5 mm mellom varmekabelen og brennbart underlag, det gir også ekstra sikkerhet mot nedbøying.

Glassfibernet

Til legging av trinnlydsgulv eller gulv der sparkelmassen ikke er forbundet med underlaget (flytende gulv), er det vanlig å benytte armeringsnett av glassfiber. I slike tilfeller er armeringsnettet viktig for å unngå risiko for kantroising.

Måle fuktighet

Elektronisk hygrometer måler fuktigheten i betong- og sparkelgulv. Mer nøyaktig utstyr måler fuktigheten etter karbidmetoden.

Annet utstyr

Håndsparkel og piggrulle letter sparklingen.



TABELL FOR VALG AV SPARKELMASSER

	CE-merket	Bruksområde	Tykkelse	Gj. snittlig Trykkfasthet (1 døgn)	Gj. snittlig Trykkfasthet (7 døgn)	Gj. snittlig Trykkfasthet (28 døgn)
Uniplan Eco LC	CT-C20-F5	Fiberforstærket spartelmasse til grovafretning og lydssystem.	10 - 80 mm	10 N/mm ²	15 N/mm ²	25 N/mm ²
Uniplan Eco TDR	CT-C40-F10	Støvreduseret spartelmasse, velegnet til tidlig belægning.	5 - 50 mm	21 N/mm ²	34 N/mm ²	43 N/mm ²
Uniplan Eco	CT-C30-F7	Fiberforstærket spartelmasse til indendørs brug. Også til lydgvul og grovafretning.	5 - 50 mm	13 N/mm ²	20 N/mm ²	32 N/mm ²
Conplan Eco VR	CT-C30-F7	Fiberforstærket spartelmasse til indendørs brug. Godkendt til vådrumsgulve.	5 - 40 mm	17 N/mm ²	25 N/mm ²	30 N/mm ²
Conplan Eco	CT-C30-F7	Spartelmasse til indendørs gulv.	3 - 25 mm	15 N/mm ²	20 N/mm ²	32 N/mm ²
Conplan Eco R	CT-C30-F7	Spartelmasse til indendørs gulv - også industrigulv. Hærder hurtigt.	3 - 20 mm	16 N/mm ²	26 N/mm ²	34 N/mm ²
Conplan Eco F	CT-C30-F7	Finspartel til indendørs brug især ved tynde lag før gulvbelægning.	0 - 10 mm	12 N/mm ²	20 N/mm ²	28 N/mm ²
Fiberplan	CT-C25-F7	Fiberarmeret spartelmasse, især velegnet for spartling af trægulv i tynde lag.	3 - 10 mm	15 N/mm ²	> 22 N/mm ²	> 28 N/mm ²
Planex HR	CT-C25-F6	Spartelmasse til udendørs gulv. Fugtbestandig med høj styrke.	1 - 10 mm		25 N/mm ²	

Brannpåvirkning	Bruktid (etter blanding)	Gangbar etter	Belegningsklar	Anbefalt vanntilsetning	Forbruk	Emballasje
A ₁ _{fl}	Ca. 30 min.	5 - 6 timer	6 - 7 døgn eller 1 uke pr/cm på lydmatter	16,5 - 17,5 %	Ca. 1,8 kg/m ² /mm	20 kg Big-Bag/Bulk
F	Ca. 30 min.	1 - 3 timer	4 - 6 timer	3,6 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	20 kg
A ₂ _{fl} -S1	Ca. 30 min.	4 - 5 timer	1 - 5 døgn	3,8 - 4,2 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	20 kg Big-Bag/Bulk
A ₂ _{fl} -S1	Ca. 30 min.	2 - 3 timer	1 døgn	3,2 - 3,5 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	20 kg
A ₂ _{fl} -S1	Ca. 30 min.	4 - 5 timer	2 - 5 døgn	3,8 - 4,0 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	20 kg Big-bag/Bulk
F	Ca. 30 min.	5 timer	12 - 18 timer	3,8 - 4,1 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	20 kg Big-bag/Bulk
F	Ca. 30 min.	3 timer	24 - 48 timer	5,3 - 5,6 ltr/sæk	Ca. 1,6 kg/m ² /mm	20 kg
A ₂ _{fl} -S1	Ca. 20 - 30 min.	3 timer	12 - 24 timer	6,2 - 6,7 ltr/sæk	Ca. 1,5 kg/m ² /mm	25 kg
A ₁ _{fl}	Ca. 20 - 30 min.	3 - 4 timer	24 - 48 timer	5,0 - 5,1 ltr/sæk	Ca. 1,7 kg/m ² /mm	25 kg



Conplan Eco



- Selvtutjevne sparkelmasse for oppretting av gulv i tørre rom.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 3 - 25 mm.
Blandingsforhold: 3,8 - 4,1 ltr pr sekk á 20 kg
CONPLAN ECO
Brukstid: Ca. 30 min.
Avbindingstid: Ca. 90 min.
Gangbar: Etter ca. 4 - 5 timer
Belegningsklar: Etter 2 - 5 døgn med tett beleg
Brannpåvirkning: A₂-s1
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 9 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 30 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk, big-bag eller bulk



Conplan Eco F



- Selvtutjevne finsparkel for gulv.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 0 - 10 mm pr. sjikt
Blandingsforhold: 5,3 - 5,6 ltr pr sekk á 20 kg
CONPLAN ECO F
Brukstid: 15 - 25 min.
Avbindingstid: Ca. 60 min.
Gangbar: Etter ca. 3 timer
Belegningsklar: Etter 12 - 48 avhengig av temperatur og RF
Brannpåvirkning: F
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 9 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,6 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 25 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk



Conplan Eco R



- Hurtigherdende, selvtutjevne sparkelmasse for oppretting av gulv i tørre rom.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 3 - 20 mm
Blandingsforhold: 3,8 - 4,0 ltr pr sekk á 20 kg
CONPLAN ECO R
Brukstid: Ca. 30 min.
Avbindingstid: Ca. 90 min.
Gangbar: Etter ca. 4 - 5 timer
Belegningsklar: Etter 12 - 18 timer med tett beleg.
Brannpåvirkning: F
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 6 mnd. under tørre forhold og jevn temp.
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse.
Trykkfasthet etter 1 døgn: 18 - 20 N/mm²
Trykkfasthet etter 28 døgn: 32 - 40 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk



Conplan Eco VR



- Fiberarmert, selvtutjevne sparkelmasse for oppretting av gulv i våtrom.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 5 - 40 mm.
Blandingsforhold: 3,2 - 3,5 ltr pr sekk á 20 kg
CONPLAN ECO VR
Brukstid: Ca. 30 min.
Avbindingstid: Ca. 90 min.
Gangbar: Etter ca. 2 - 3 timer
Belegningsklar:
 - 5 timer for flislegging
 - 24 timer for tett beleg
Brannpåvirkning: A₂-s1
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 6 mnd. under tørre forhold og jevn temp
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 30 - 34 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk



Fiberplan



- Selvtutjevne, fiberarmert, hurtigherdende sparkelmasse for tykkelser fra 3-10 mm. Spesielt anbefalt for tregulv.

TEKNISKE DATA:

Åpentid: 20 - 30 min.
Tykkelse per strøk: 3 til 10mm
Gangbar: Etter ca. 3 timer
Ventetid før liming av tett beleg: 12 timer avhengig av temperatur og luftfuktighet
Farge: Rosa grå
Påføring: Stor metallsparkel eller annet egnet verktøy
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 12 mnd. oppbevart tørt
Forbruk: 1,5 kg/m² per mm tykkelse
Emballasje: 25 kg sekk



Uniplan Eco



- ▶ Fiberarmert, selvutjevneende sparkelmasse for oppretting av gulv, samt rehabilitering.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 5 - 50 mm
Blandingsforhold: 3,8 - 4,2 ltr pr sekk á 20 kg
UNIPLAN ECO
Brukstid: Ca. 30 min.
Avbindingstid: Ca. 90 min.
Gangbar: Etter ca. 3 - 5 timer
Belegningsklar: Etter 1 - 5 døgn med tett beleg
Brannpåvirkning: A2_n-s1
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 6 mnd. under tørre forhold og jevn temp.
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 32 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk, big-bag eller bulk.



Uniplan Eco LC



- ▶ Sementbasert, fiberarmert, selvutjevneende sparkelmasse for grovavretting og trinnlydsgulv i tørre rom.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 10 - 80 mm
Blandingsforhold: 3,4 - 3,6 ltr pr sekk á 20 kg
UNIPLAN ECO LC
Brukstid: Ca. 30 min.
Avbindingstid: Ca. 60 - 90 min.
Gangbar: Etter ca. 5 - 6 timer
Belegningsklar: Etter 6 - 7 døgn med tett beleg
Lagring: 6 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Brannpåvirkning: A1_n
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,8 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 20 - 25 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk, big-bag eller bulk



Uniplan Eco TDR



- ▶ Fiberarmert, støvreduserende og selvutjevneende sparkelmasse for oppretting av gulv, spesielt beregnet for tidlig belegning.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 5 - 50 mm
Blandingsforhold: 3,6 ltr pr sekk á 20 kg
UNIPLAN ECO TDR
Brukstid: Ca. 30 min.
Gangbar: Etter ca. 1 - 3 timer
Belegningsklar: Etter 4 timer med tett beleg
Lagring: 6 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Påføring: Med pumpe eller for hånd
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse
Trykkfasthet etter 28 døgn: 40 - 43 N/mm²
Emballasje: 20 kg sekk



Planex HR



- ▶ Hurtigherdende, fuktresistent, selvutjevneende, sementbasert finsparkel for gulv med byggehøyde fra 1 til 10 mm tykkelse.

TEKNISKE DATA:

Bruksområde: Innvendige og utvendige gulv og vegger som skal belegges med keramiske fliser, naturstein, stoff- eller trebelegg
Åpentid: 20 - 30 min.
Lagtykkelse: 1 - 10 mm.
Gangbar etter: 3 - 4 timer
Belegningsklar: 3 - 48 timer avhengig av beleggstype
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Farge: Grå
Lagring: 12 måneder, oppbevart tørt
Påføring: Sparkel eller pumpe
Forbruk: 1,7 kg/m² pr. mm tykkelse
Emballasje: 25 kg sekk



Plan R 35 Plus



- ▶ Hurtigherdende finsparkel for gulv innendørs. For reparasjon, oppretting, fallbygging og håndsparkling av gulv. Gir en meget fin overflate som kan belegges allerede etter 3 - 4 timer.

TEKNISKE DATA:

Bruksområde: Innendørs på vegg og gulv, som finsparkel under fliser, naturstein, myke belegg og parkett/tregulv
Brukstid: 15 min.
Avbindingstid: Ca. 60 min.
Tykkelse: 0 - 50 mm. pr. sjikt
Gangbar: Etter ca. 1 time
Belegningsklar: Etter 3 - 4 timer med tett beleg
Emicode: EC1 - lav emisjon
Trykkfasthet etter 28 døgn: Ca. 40 N/mm²
Farge: Grå
Lagring: 12 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Påføring: Egnert murerverktøy
Forbruk: 1,5 kg/m² pr. mm tykkelse
Emballasje: 5 kg sekk og 20 kg sekk





Nivorapid



- ▶ Hurtigherdende reparasjonssparkel for gulv og vegg innendørs i tykkelser fra 1 til 20 mm.

TEKNISKE DATA:

Bruksområde: Innendørs på vegg og gulv, som finsparkel under fliser, naturstein, myke belegg og parkett/tregulv

Brukstid: 15 min.

Tykkelse: 1 - 20 mm pr. sjikt.

Gangbar: Etter ca. 2 timer.

Belegningsklar: Etter 4 - 6 timer for fliser og naturstein, 12 timer for myke belegg og parkett

Farge: Grå

Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur

Påføring: Egnert murerverktøy

Forbruk: 1,6 kg/m² pr. mm tykkelse.

Emballasje: 25 kg sekk

Latex Plus



- ▶ Latex-tilsetning som gir økt fleksibilitet blandet i MEGAFIX R. MEGAFIX R blandet med LATEX PLUS gir et meget fleksibelt, høyverdig og rasktherdende lim uten sig (C2FT/S2).

TEKNISKE DATA:

Verdier for LATEX PLUS + MEGAFIX R

Brukstid: 30 min.

Åpentid: 20 min.

Ventetid før fuging: 2 - 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

Deformbarhet iht EN 12004: S2

Påføring: Tannsparkel nr. 4, 5, 6 eller 10

Forbruk: Beregnes avhengig av blandingsforhold med MEGAFIX R

Lagring: 24 måneder - beskyttes mot frost

Emballasje: 10 kg kanne



3. STØPEMØRTEL

STØPEMØRTEL

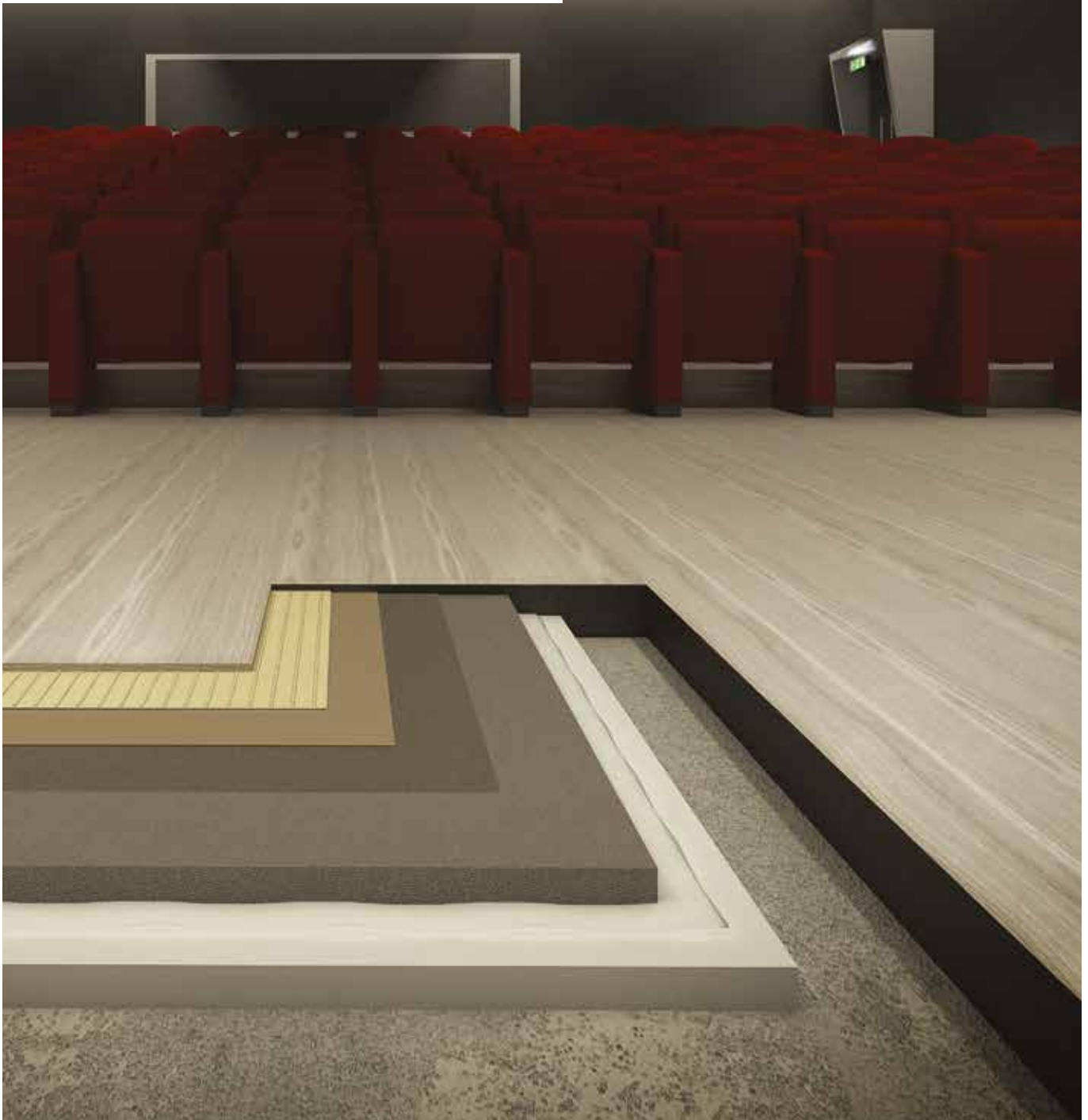
MAPEI leverer støpemørtler til mange ulike formål. De brukes hovedsakelig til mindre støpearbeider som små reparasjoner/utstøpninger, til støping i såleblokk i grunnmur, og til baderomsgulv m.m.

Noen støpemørtler har svært kort avbindingstid og blir raskt belegningsklare; andre trenger lang tid på å tørke. Noen er ferdige til bruk, mens andre skal tilsettes sand på byggeplassen.

Uansett hva du trenger, leverer MAPEI støpemørtler til de fleste formål.



3





Finbetong B20

- ▶ Støpemørtel til mindre støpearbeider.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (ca.): 100 deler FINBETONG B20 - 13 - 15 deler vann (13 - 15 %)
Tid før avbinding (ca.): 120 minutter
Kornstørrelse: 0 - 4 mm
Trykkfasthet (ca.): 25 N/mm
Lagring: 12 måneder
Forbruk (ca.): 2 kg/l
Emballasje: 20 kg sekk og 1000 kg big-bag



Finbetong B30

- ▶ Støpemørtel til mindre støpearbeider.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold (ca.): 100 deler FINBETONG B20 - 12 - 16 deler vann (12 - 16 %)
Tid før avbinding (ca.): 120 minutter
Kornstørrelse: 0 - 4 mm
Trykkfasthet (ca.): 35 N/mm
Lagring: 12 måneder
Forbruk (ca.): 2 kg/l
Emballasje: 20 kg sekk og 1000 kg big-bag



VR-støp

- ▶ Hurtigherdende støpemørtel for påstøp av våtromsgulv, varmegulv o.l.

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold: 2,1 - 2,5 liter vann pr. sekk á 25 kg
Brukstid: 35 - 40 minutter
Gangbar: Ca. 4 timer
Tid før belegning: 6 timer for keramiske fliser og naturstein. 24 timer for tett membran.
Restfuktighet etter 24 timer: < 2 %
Lagring: 6 måneder i uåpnet emballasje på tørt sted
Verktøy: Støpeverktøy
Forbruk: 21 kg/m² pr. cm tykkelse
Emballasje: 25 kg sekk



Topcem Pronto

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

TEKNISKE DATA:

Blandingsforhold: Ca. 1,7 liter vann pr. sekk á 20 kg med TOPCEM PRONTO.
Brukstid: 40 - 60 min.
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: EC 1 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



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: EC 1 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



Plan R 180



- ▶ Hurtigherdende, pumpbar, støvredusert, sementbasert støpemørtel med flyteegenskaper.

TEKNISKE DATA:

Bruksområde: Våtrom med eller uten varmekabler, der det ønskes en rask herding
Tykkelse: 10 - 80 mm pr. sjikt
Blandingsforhold: 15 - 17,5% vann eller 3,0 - 3,5 liter vann per 20 kg sekk PLAN R 180
Gangbar: Etter ca. 2 timer
Belegningsklar: Etter 6 timer
Densitet: 2200 kg/m³ ved 15% vannmengde
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Trykkfasthet etter 28 døgn: Ca. 25 N/mm²
Lagring: 12 mnd. under tørre forhold og jevn temperatur
Påføring: Egnert murerverktøy eller pumpe
Forbruk: Ca. 1,9 kg/m²/mm tykkelse
Emballasje: 20 kg sekk, 1200 kg big-bag og bulk

Planicrete



- ▶ Syntetisk gummilatex-tilsetning for sementbaserte mørtler. Gir bedre heft og mekanisk styrke.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Væske
Farge: Hvit
Tørrestoffinnhold: 36 %
Forbruk:
- Som heftbro (slurry): 0,1 - 0,15 kg/m²
- Som mørteltilsetning: 50 - 80 kg/m³
Lagring: 24 mnd. Beskyttes mot frost
Forpakning: 5 kg, 10 kg og 25 kg kanner og esker: 12 x 1 kg flasker





4. LEGGING AV PVC, LVT, GUMMI, LINOLEUM, ELEKTRISK LEDENDE BELEGG OG TEKSTILER

LEGGING AV PVC

OM PVC-GULV

PVC - polyvinylklorid - er en kunstig fremstilt plast, satt sammen i flere lag eller som et homogent sjikt. Dette er den vanligste typen gulvbelegg på det nordiske markedet i dag, og kan brukes i alle rom. PVC finnes i mange ulike tykkelser, slitestyrker, farger og mønstre.

De mange ulike typene PVC-belegg krever forskjellige typer lim. Dessuten utsettes ulike gulv for veldig forskjellige belastninger; det stilles helt andre krav til et lagergulv og til gulvet på et treningssenter, enn det gjør til gulvet på soverommet ditt. Kravene til limtypene som skal feste belegget, varierer tilsvarende.

Mapei har utviklet en rekke limtyper i samarbeid med produsenter av PVC. Limtypene passer til ulike belegg og formål.

Anbefalte produkter til PVC-gulv:

ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION

Universal-, høykvalitetslim.

ULTRABOND ECO V4 SP

Universal-, høykvalitetslim.

ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE

For ledende belegg.

ULTRABOND ECO 375

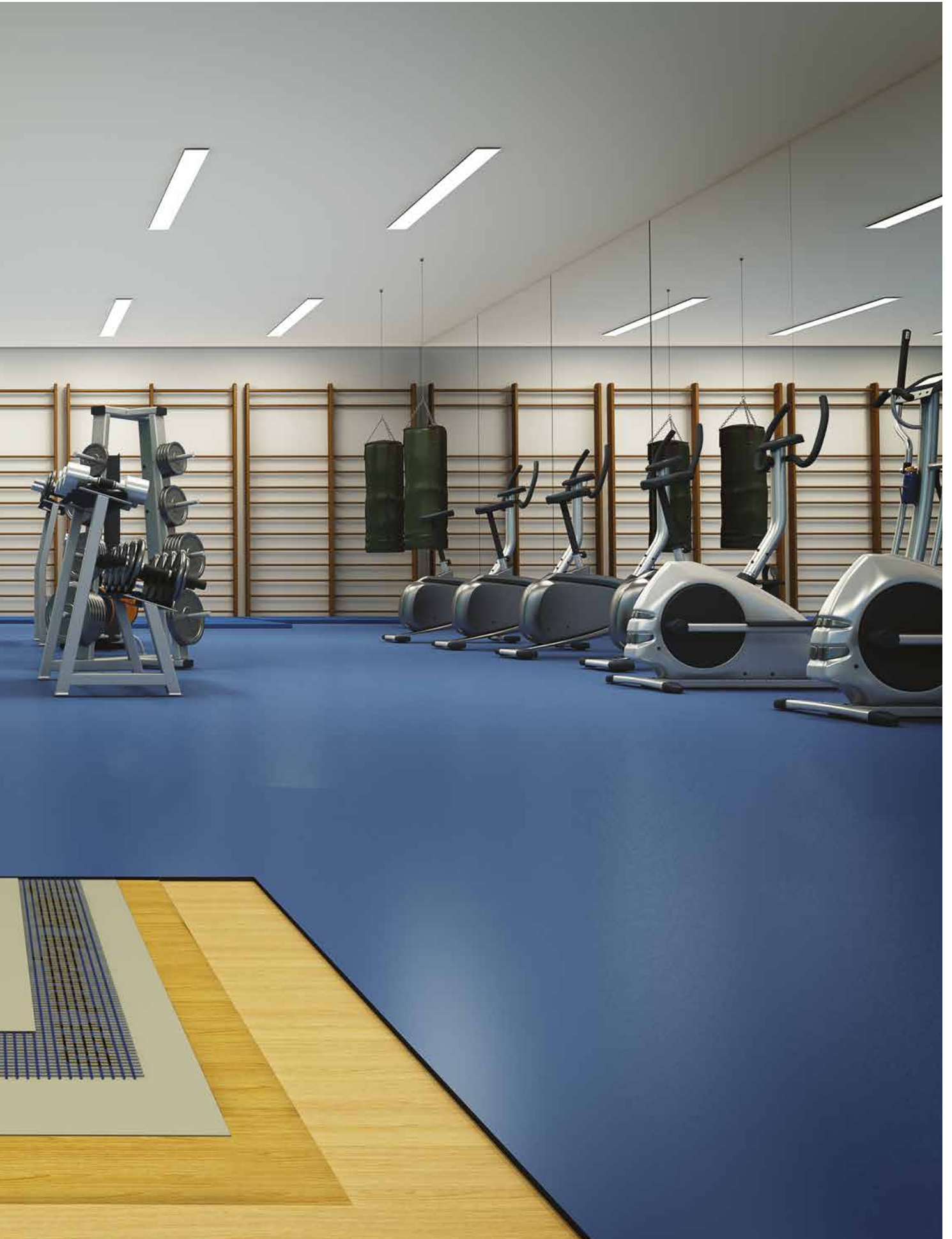
Spesielt egnet for PVC der det er behov for sterkt, umiddelbart hugg og utvidet åpentid. Også anbefalt for liming av veggbelegg.

ULTRABOND ECO 571 2K

Anbefalt for bruk i storkjøkken og andre hardt belastede områder. To-komponent, aminfritt polyuretan lim.

4





4

LEGGING AV LVT

OM LVT-GULV

LVT - Luxury Vinyl Tiles - er designgulv på PVC-basis. LVT-gulv kommer som regel som fliser eller staver og egner seg svært godt i områder med stor gangtrafikk, som kontorlandskap, hoteller og butikker. LVT er slitesterkt og byr på mange valgmuligheter for overflatefinish og farger. Disse egenskapene har gjort LVT svært ettertraktet, og populariteten øker.



LVT-gulv er i utgangspunktet lette å legge. Men de har stort bevegelsesmønster og kan by på overraskelser etter en stund, når gulvet er blitt utsatt for varierende temperaturer over tid. Problemet forsterkes ved mørke farger. For å begrense bevegelsen må LVT-gulv legges med stabile (rigide) limtyper. Dette skiller dem fra andre typer vinylbelegg, som gjerne blir lagt med fleksible lim med kraftig hugg (tack). Men bruker du slike lim når du legger LVT, vil limet følge beleggets

bevegelser og gi kantroising i skjøtene mellom stavene eller flisene. Derfor har Mapei utviklet egne lim, spesielt beregnet på LVT-gulv.

Anbefalte produkter til LVT-gulv

ULTRABOND ECO 4 LVT

Spesiallim for LVT. Fiberarmert, rask heft og utmerket dimensjonsstabilitet. Gir god fukting av baksiden på LVT inntil 30 minutter etter utlegging.

ULTRABOND ECO MS 4 LVT / ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL

Silylert, polymerbasert en-komponentlim med høy ytelse, spesielt til LVT-gulv (og vegg i WALL-utgave). Egner seg også som universallim til alle typer tekstilgulv og elastiske gulv, spesielt alle typer vinylgulv. Limet herder gjennom reaksjon med fuktigheten i lufta og kan derfor benyttes på ikke absorberende underlag.

ULTRABOND ECO TACK 4 LVT

Fikseringslim for løstliggende LVT plank/flis med høy dimensjonsstabilitet.



LEGGING AV GUMMI

OM GUMMIGULV

Gummigulv brukes mest i områder der belastningen er stor. De er slitesterke, har lang levetid, er lette å vedlikeholde og gir lave vedlikeholdskostnader. De er også enkle å installere og har god kjemikaliebestandighet.

Videre er gummigulv trinn- og støydempende, skliskre og gode å gå på.

Gummigulv benyttes ofte i industrien, på sykehus, flyplasser og andre steder hvor det ferdes mye folk. Men de mange gode egenskapene over, i kombinasjon med stor bredde i farger og mønstre, gjør at gummigulv blir vanligere også i skoler, barnehager og private hjem.

Anbefalte produkter til gummigulv
ULTRABOND ECO V4 SP
Universal-, høykvalitetslim.

ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE
For ledende belegg.

ULTRABOND ECO 571 2K
Anbefalt for bruk i storkjøkken og andre hardt belastede områder. To-komponent, aminfritt polyuretan-lim.





LEGGING AV LINOLEUM

OM LINOLEUMSGULV

Linoleum blir stadig mer populært. Moderne produksjonsteknikker har gitt mange nye farge- og mønstermuligheter. Linoleum har også mange fordeler når det kommer til innemiljø, og er anbefalt av Astma og Allergiforbundet. Linoleum bør imidlertid ikke brukes på våtromsgulv.

Linoleum er et rent naturprodukt, laget av linolje, tremel, kritt, kork, harpiks og farger. Linoleumsbelegg leveres som regel som ren linoleum i tykkelser på 2–2,5 mm; linoleumen vales da ut på juteduk (hamp) og herdes ved sterk varme. Linoleumsbelegg kan også ha PVC-nett som bakside eller komme med PVC-bakside som laminat.

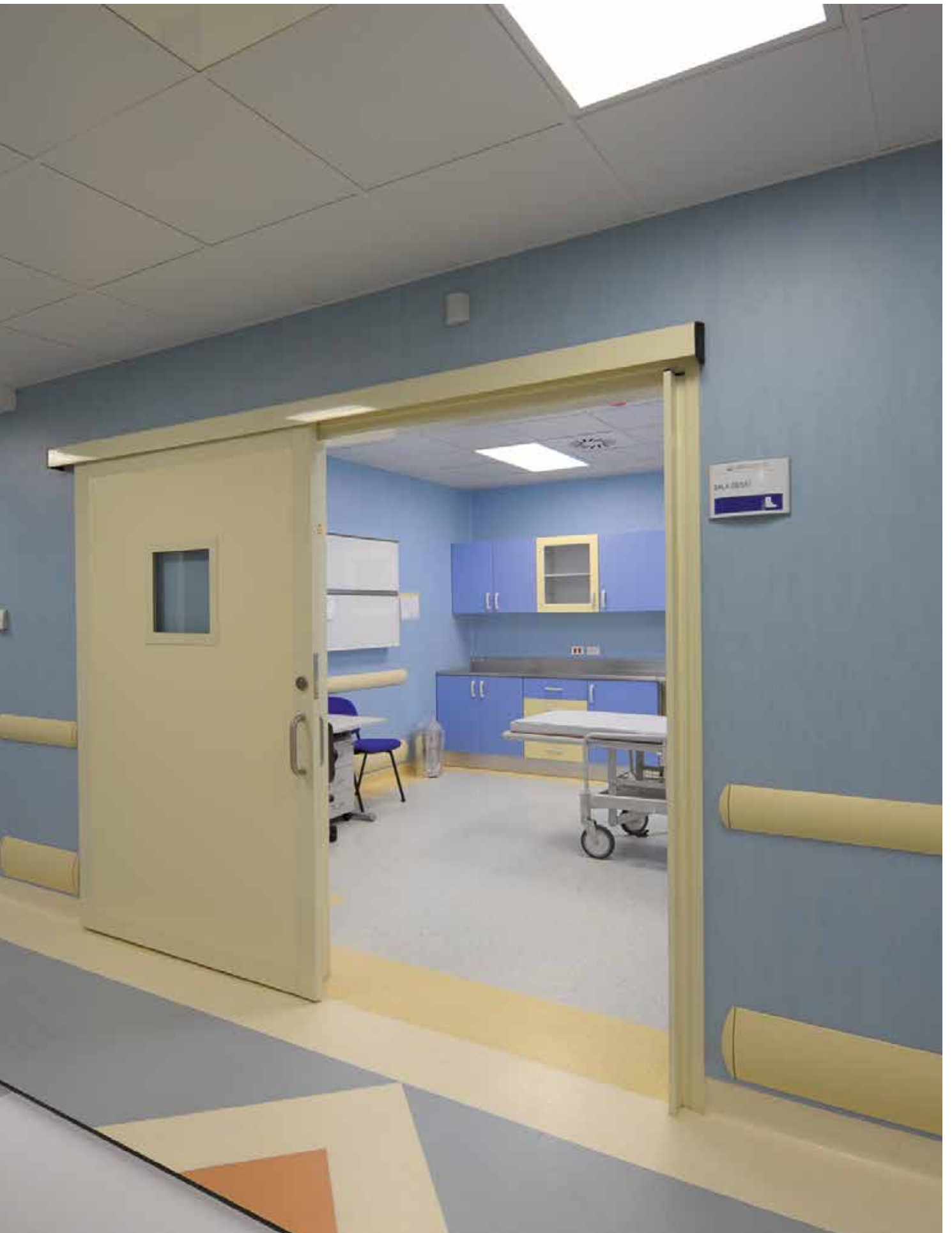
Linoleum er vanskelig å legge og bør absolutt legges av håndverkere. Både vinyl og PVC er langt enklere å legge selv. Sammen med ulike linoleumsprodusenter har Mapei utviklet flere limtyper som anbefales til legging av linoleumsgulv.

Anbefalte produkter til linoleumsgulv

ULTRABOND ECO 530

For linoleum. Sterkt hugg og utvidet åpentid.





LEGGING AV ELEKTRISK LEDENDE BELEGG

OM LEDENDE BELEGG

Elektrisk ledende belegg brukes både i private hjem, i industrien og ikke minst i helsevesenet, hvor det er mange følsomme apparater.

Elektrostatisk ladning oppstår ved at to forskjellige materialer gnis mot hverandre. Et vinylbelegg kan gi en ladning på 4000 Volt, og et syntetisk teppe kan gi hele 8000 Volt. Bruker du elektrisk ledende gulvbelegg, reduserer du problemet betydelig.

Ledende belegg kan limes på to måter. Til belegg med elektrisk ledende svart bakside, kan du bruke vanlig gulvlim; alternativt kan du benytte elektrisk ledende lim. I begge tilfeller må du bruke kobberbånd, og dette båndet MÅ limes med ledende lim.

SP (Sveriges Tekniske Forskningsinstitut) tester og gir ESD-godkjenning for de produktene som egner seg til bruk i elektronikkproduksjon og ved transport av ESD-følsomme komponenter.

Anbefalte produkter for ledende belegg

ULTRABOND ECO V4 SP

Universal-, høykvalitetslim. Kan benyttes til belegg med ledende svart bakside.

ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE

For ledende belegg.



KONTROLL FØR DU LEGGER BELEGG

Når du skal lime belegg, er det viktig å ta hensyn til eventuell restfukt i underlaget. Tette, hellimte belegg (vinyl, linoleum, gummi) som legges på for fuktig betong, kan få buler og blærer. Mye alkalisk fuktighet fra betongunderlag gjør at limet forsåpes, og da mister belegget heften. Sammen kan belegget og limsjiktet avgi gasser; disse gassene kan virke negativt på innemiljøet. Før du legger tette belegg på betong, må du måle at betongen er tilstrekkelig tørr.

I NS 3420-Del T: Maler- og beleggarbeider (utgaven publisert den 2019-12-01) angis det at måling av fukt i betonggulv skal gjøres etter NS 3411 (NT Build 439, 1995). Metoden er også gitt i et Tillegg A i NS3420 TA8.

LEGGING AV TEPPEGULV

OM TEPPEGULV

Teppegulv er varme og myke å gå på. De har også gode trinnlydegenskaper og blir derfor mye brukt i hoteller og en del kontorlokaler. Tepper skjuler ujevnheter langt bedre enn andre limte tynnbelegg, og de er lette å legge. På den annen side må teppegulv støvsuges ofte og renses jevnlig; de tåler også fuktighet dårligere enn andre typer belegg, og holdbarheten er relativt begrenset.

Anbefalte produkter for legging av tepper

ULTRABOND ECO TACK TX+

Universalt, høykvalitetslim.

ULTRABOND ECO TXI

Utmerket oversmitting på gulvbeleggets bakside, svært sterkt etter herding





LIMTABELL

Belegg	UNIVERSALLIM	UNIVERSALLIM 2	UNIVERSALLIM 3	PVC
	ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION	ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE	ULTRABOND ECO 375
PVC	●	●		●
PVC-fri		●		
Ledende og statisk avledende belegg			●	
Løstliggende PVC-fliser				
LVT	●	●		
LT	●	●		
Løstliggende LVT				
Gummi	●	●		
Statisk avledende og ledende gummi			●	
Linoleum	●	●		
Tekstiler og nålefilt		●		
Løstliggende teppefliser				

2K LIM	LVT	LVT	LVT 2	LINOLEUM	TEKSTIL	TEKSTIL 2
ULTRABOND ECO 571 2K	ULTRABOND ECO 4 LVT	ULTRABOND ECO MS 4 LVT / ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL	ULTRABOND ECO TACK 4 LVT	ULTRABOND ECO 530	ULTRABOND ECO TX1	ULTRABOND ECO TACK TX+
●						
●						
			●			
	●	● (i våtsoner)				
	●	● (i våtsoner)	●			
●		●				
●				●		
●					●	
						●



Ultrabond Eco V4 Evolution



- Universallim med høyt tidlig vedheft og utvidet åpentid for fleksible og tekstilbaserte gulvbelegg og veggkledninger



www.bauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

Konsistens: kremet pasta

Farge: lys beige

Ventetid: 10-20 minutter (30-40 minutter på ikke-sugende underlag)

Åpentid: 60-70 minutter (opp til 120 minutter på ikke-sugende underlag)

Gangbar: 3-5 timer

Klar til bruk: 24-48 timer

EMICODE: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 måneder. Beskyttes mot frost

Påføring: Nr 1, 2, 3 MAPEI sparkel, TKB A1, A2, B1, B2, rulle

Forbruk: 200-450 g/m²

Emballasje: 16 kg spann



Ultrabond Eco V4 SP



- Flerfunksjonell, akrylbasert lim i vanddispersjon med lang åpentid og svært lave emisjoner av flyktige organiske gasser, for legging av gummi, PVC, vinyl, linoleum og tepper.



www.bauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta

Farge: Lys beige

Densitet (g/cm³): 1,20

Ventetid for montering av belegg: 10 - 20 min.

Åpentid: 30 - 40 min.

Gangbar: Etter 3 - 5 timer

Bruksklar: Etter 24 - 48 timer

Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt

Påføring: Mapei limsparkler N 1 eller 2, TKB A1, A2, B1, B2

Forbruk: 0,25 - 0,5 kg/m²

Emballasje: 14 kg spann

4



Ultrabond Eco 375



- Dispersjonslim med kraftig hugg, og lang åpentid for liming av vinylbelegg.



www.bauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

Farge: Lys beige

Ventetid for montering av belegg: 10 - 20 min.

Åpentid: 40 - 50 min.

Gangbar: Etter 3 - 4 timer

Bruksklar: Etter ca. 24 - 48 timer

Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt

Påføring: Mapei limsparkler N° 1, TKB A2, B1.

Forbruk: Varierer med underlaget, og baksidestrukturen på belegget. Ca 0,25 - 0,35 kg/m².

Emballasje: 16 kg spann



Ultrabond Eco 4 LVT



- Ultrabond Eco 4 LVT er et løsemiddelfritt, fiberarmert syntetisk polymer basert dispersjonslim. Det er i pastaform og er lett å fordele med tannsparkel. Det er spesielt velegnet til liming av LVT belegg. Ultrabond Eco 4 LVT har svært lave emisjoner og er testet i henhold til Emicode EC1 Plus.



www.bauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta

Farge: Lys beige

Densitet (g/cm³): 1,20

Ventetid: 0 - 10 min.

Gangbar: 3 - 5 timer

Bruksklar: 48 - 72 timer

Emicode: EC 1 plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt

Påføring: Mapei limsparkler N° 1, TKB A2, A2

Forbruk: N° 1 sparkel: 0,25 - 0,30 kg/m²

Emballasje: 16 kg spann



Ultrabond Eco MS 4 LVT



- Silylert, polymerbasert en-komponent lim med høy ytelse, spesielt til LVT-gulv. Egner seg også som universallim til alle typer tekstilgulv og elastiske gulv, spesielt alle typer vinylgulv. Til bruk på gulv innendørs.



www.bauer-engel.de/uz113

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta

Farge: Elfensbeinhvit

Åpentid: 20 - 30 minutter

Gangbar: Etter 5 timer

Bruksklar: Etter 24 timer

Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt

Påføring: Mapei limsparkel N° 1, 2 tannsparkel, TKB A1, A2 og B1

Forbruk: 0,25 - 0,45 kg/m²

Emballasje: 15 kg spann

< Neurologia >
< Centro Pre-Operatorio >
< Neurochirurgia >

Cardiologia >
Audiologia >
Odontostomatologia >

< Anestesiologia >
< Lungologia >
< Oncologia >

Chirurgia >
Geriatrica >
Gastroenterologia >





Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall

- Silylert, polymerbasert en-komponent lim med høy ytelse, spesielt til LVT-gulv. Egner seg også som universallim til alle typer tekstilgulv og elastiske gulv, spesielt alle typer vinylgulv. Til bruk på vegger og gulv innendørs.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta
Farge: Elfensbeihvit
Åpentid: 20 - 30 minutter
Gangbar: Etter 5 timer
Bruksklar: Etter 24 timer
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt
Påføring: Mapei limsparkel N° 1, 2 tannsparkel, TKB A1, A2 og B1
Forbruk: 0,25 - 0,45 kg/m²
Emballasje: 7 kg spann



Ultrabond Eco Tack 4 LVT

- Løsemiddelfritt dispersjonslim. Det påføres ved hjelp av rull, kost eller sparkel. Det er spesielt velegnet til liming av løstliggende tekstiler, LVT fliser og staver.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Væske
Farge: Lys beige
Ventetid: legg gulvet når limet blir transparent (2 - 12 timer, avhenging av omgivelser og absorberingsevnen til underlaget).
Gangbar: Umiddelbart
Bruksklar: Umiddelbart
Emicode: EC 1 - svært lav emisjon
Lagring: 12 måneder. Beskyttes mot frost
Påføring: Rull
Forbruk: 0,1-0,2 kg/m².
Emballasje: 15 kg spann



Ultrabond Eco 571 2K

- To-komponent, lav viskøst, og løsemiddelfritt polyuretan lim for liming av PVC og gummibelegg både innendørs og utendørs.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Komp. A: Tykk pasta, komp. B: væske
Farge: Komp. A: grå, Komp. B: brun
Blandingsforhold: Komp A : Komp B = 86 : 14
Brukstid: Ca. 30 min.
Åpentid: 50 - 60 min.
Herdetid: Ca. 4 timer
Gangbar: Etter 12 - 24 timer
Bruksklar: Etter 3 dager
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 12 mnd.
Påføring: Mapei limsparkler N° 1, 2 eller TKB A1, A2, B1, B2
Forbruk: 0,3 - 0,6 kg/m²
Emballasje: 10 kg spann



Ultrabond Eco TX1

- Hurtig dispersjonslim for linoleum og tekstiler med kraftig hugg og svært lave emisjonsverdier.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta
Farge: Lys beige
Ventetid: 0 - 10 min.
Åpentid: 20 - 30 min.
Gangbar: Etter 3 - 5 timer
Bruksklar: Ca. 24 - 48 timer
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt
Påføring: Mapei limsparkler N° 2, TKB A1, A2, B1, B2
Forbruk: 0,30 - 0,50 kg/m²
Emballasje: 16 kg spann



Ultrabond Eco 530

- Svært raskt gjengetrekkende, vannbasert lim for linoleum i ark og paneler, samt for korklinoleum og korkunderlag.



TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta
Farge: Lys beige
Ventetid for montering av belegg: 0 - 10 min.
Åpentid: 15 - 20 min.
Gangbar: Etter 3 - 5 timer
Bruksklar: Etter 24 - 48 timer
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon
Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt
Påføring: Mapei limsparkel N° 2, TKB B1/B2
Forbruk: 0,30 - 0,45 kg/m²
Emballasje: 16 kg spann



Ultrabond Eco V4 SP Conductive



- ▶ Lysfarget akrylbasert lim i vanddispersjon med svært lave emisjoner av flyktige organiske gasser for liming av ledende vinyl, gummi- og tekstilgulv.

TEKNISKE DATA:

Konsistens: Kremaktig pasta

Farge: Lys grå

Ventetid før montering av belegg: 0 - 10 min.

Åpentid: Maks. 15 min.

Gangbar: Etter 3 - 5 timer

Bruksklar: Etter 48 - 72 timer

Elektrisk motstand: 100 000 ohm.

Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Lagring: 12 mnd. i originalforpakning, frostfritt

Påføring: Mapei limsparkler

Forbruk: 0,3 - 0,4 kg/m²

Emballasje: 16 kg spann



Mapecontact



- ▶ Dobbelttidig, forsterket kontaktlimtape for legging av profiler, gulvlister, buede kanter av fleksible og tekstilbaserte belegg.

TEKNISKE DATA:

Farge: lim: gjennomsiktig, forsterkning: oransje

Vekt per m²: 0,38 kg/m²

Påføringstemperatur: fra +15°C til +35°C

Ventetid før bruk: umiddelbart

Gangbar etter: umiddelbart

Klar til bruk: umiddelbart

Lagring: 12 måneder

Bredde på rull: 35, 65, 85 og 240 mm

Lengde på rull: 50 m

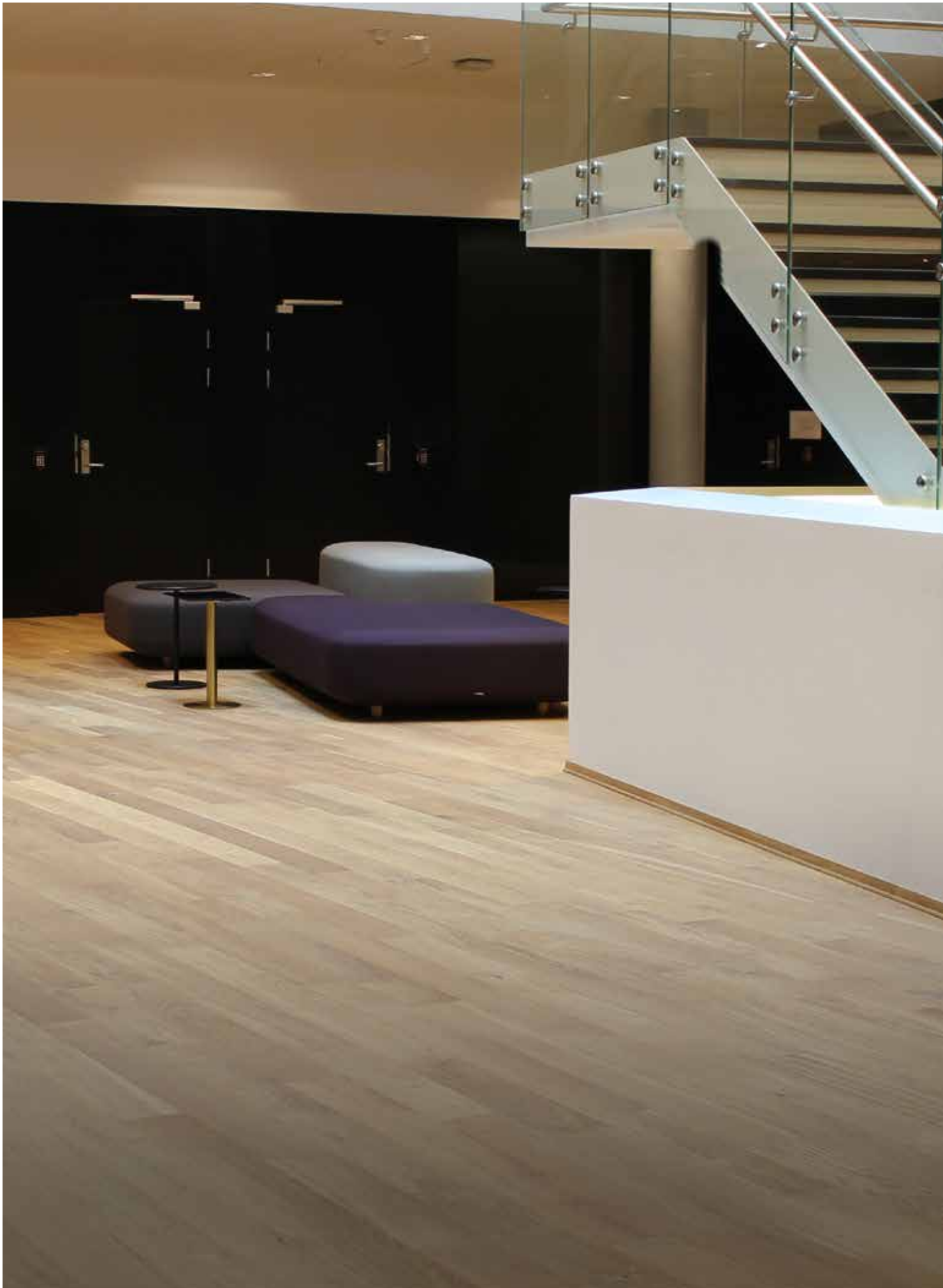
Emballasje:

- 35 mm: esker som inneholder 8x50 m lange ruller;

- 65 mm: esker som inneholder 4x50 m lange ruller;

- 85 mm: esker som inneholder 3x50 m lange ruller;

- 240 mm: esker som inneholder 1x50 m lange ruller



5. TRINNLÝDSDEMPING OG KANTBÅND

STØY

Akustisk forurensning, eller støy, er ikke bare et ute-problem. Både i boliger og industribygg blir lyder fra utstyr eller menneskelige aktiviteter lett overført mellom rom eller boenheter. Dette kan redusere bo-komfort og arbeidsmiljø. Det hjelper å installere systemer og materialer som demper lydoverføringen.



Mapesonic Strip



- ▶ Selvklebende kantlist til MAPESONIC CR systemet som benyttes for å forhindre flanketransmisjon av trinnlyd.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 3 mm
Bredde: 50 mm
Lengde: 11 m
Emballasje: 4 ruller pr. eske

Mapesonic CR



- ▶ Trinnlydsmatte av resirkulert gummi og kork, bundet sammen med PU-kompositt av høy kvalitet.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 2 mm
Bredde: 1 m
Lengde: 10 og 20 m
Densitet (kg/m³): 700
Farge: Brun-svart
Strekkefasthet EN ISO 1798 (N/mm²): 0,6
Strekkeforlengelse EN ISO 1798 (%): 20
Trinnlydsreduksjon EN ISO 140-8 (ΔLw): 10 dB
Emicode: EC1 Plus - svært lav emisjon

Mapesilent Tape



- ▶ Selvklebende tape i ekspandert polyetylen, spesielt beregnet for MAPESILENT-systemet.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 3 mm
Bredde: 100 mm
Lengde: 25 m
Emballasje: Eske med 12 ruller á 25 m

Mapesilent Roll



- ▶ Fiberforsterket trinnlydsmatte basert på bitumen og elastopolymer.

TEKNISKA DATA:

Strekkefasthet: - langsgående: 700 N/50 mm
- tverrgående: 500 N/50 mm
Slagseighet: 900 mm
Motstand mot statisk perforering: 15 kg
Ugjennomtrengelig for vann: > 100 KPa
Brannklasse: F
Tydlig dynamisk stivhet (S't): 15 MN/m³
Dynamisk stivhet for kalkulasjon: 47 MN/m³
Trinnlydsreduksjon når installert (ΔLw): 37 dB
Trinnlydsreduksjon under laboratorieforhold (ΔLw(*)): 21 dB
Varmemotstand (R): 0,145 m²K/W
Nominell tykkelse: 8 mm
Format: 10 x 1 m ruller med 5 cm kant langs sidene
Vekt: 1,8 kg/m²
Emballasje: Rull 1x10m, 16 ruller per pall. Pall inneholder 160 m².(*)
beregnet på et 14 cm tykt betongunderlag med en overflate på 10 m².

Mapesilent Band R



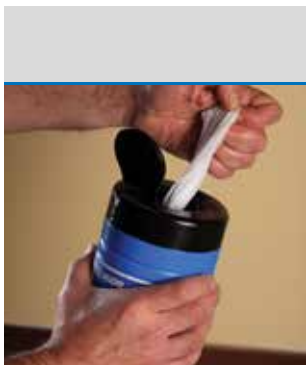
- ▶ Selvklebende kantlist til MAPESILENT systemet som benyttes for å forhindre flanketransmisjon av trinnlyd.

TEKNISKE DATA:

Tykkelse: 5 mm
Bredde på basen: 50 mm
Bredde: 100/160 mm
Lengde: 50 m
Emballasje: Rull

6. TILBEHØR

Cleaner H



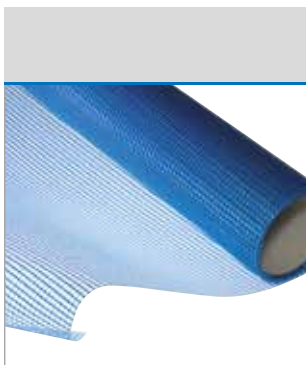
- ▶ Våtservietter for rengjøring av limsøl på hender og overflater.

Stenglister



- ▶ Selvklebende skumgummilist. Benyttes i tilknytning til selvutjevne sparkelmasser.

Mapenet 150



- ▶ Alkali-resistent glassfibernet til forsterkning av MAPELASTIC og sparkelmasser.

Nivåpinner



- ▶ Selvklebende nivåpinne som letter nivellering av gulv.

Tynner



- ▶ Til rengjøring av uherdet epoksy, polyuretan og vinylester. Inneholder Xylen.

Stålnett



- ▶ Stålnett for armering av mørtel.

Quartssand



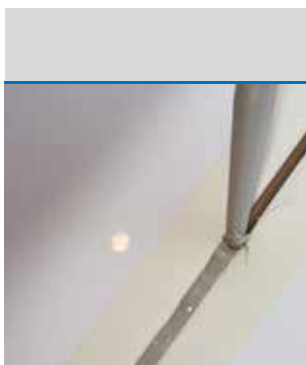
- ▶ 0,8-1,2
- ▶ 0,4-0,8

Tannsparkel



- ▶

Maeflex MS 45

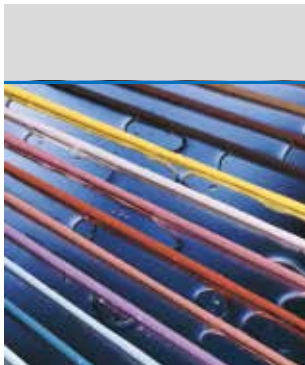


- ▶ En-komponent fleksibel, tiksotropisk, hurtigherdende SMP basert fugemasse og lim med høy E-modul. For bevegelser opp til 20%.

Plastspann



- ▶



Mapesil AC

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



Flytring og glassplate

▶



Megasil SB

- ▶ Kombinert bygg- og våtromssilikon med nøytralt herdesystem.



Kobbertape

▶

**HOVEDKONTOR
MAPEI AS**

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua
Tlf.: +47 62 97 20 00
post@mapei.no
www.mapei.no

