

# MAPEI GULVLÆGNING

STØBT OG GULVAFRETNING  
KLÆBEMIDDEL TIL BELÆGNING OG PARKET  
TRINLYDSYSTEMER  
DESIGNPRODUKTER

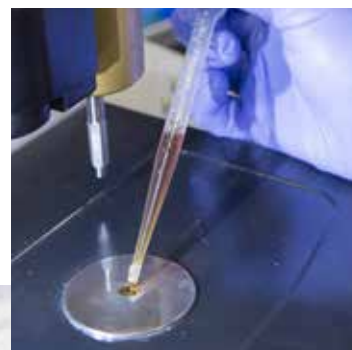


MAPEI tilbyder over 1500 produkter til byggeindustrien i en bred vifte af systemløsninger. Denne systemtankegang er vigtig for MAPEI. Alle produkter er systematisk tilpasset hinanden og baseret på en lang række gennemprøvede komponenter. Dette, sammen med direkte vidensoverførsel inden for handel og håndværk, giver både planlæggere og bygherre reel merværdi.

MAPEI blev grundlagt i 1937 i Milano og er i øjeblikket verdens største producent af klæbemidler, fugemasse og kemiske produkter til byggeindustrien. Den kvalitet, vi leverer, er baseret på mere end 75 års erfaring og permanent produktinnovation. Selskabet er løbende fokuseret på nærhed til kunden, det lokale marked og korte transportafstande. I dag omfatter MAPEI-koncernen 81 datterselskaber med 70 fabrikker. Hver af fabrikkerne har eget laboratorium for kvalitetssikring. Koncernen er aktiv i 32 lande og på alle fem kontinenter.

I Norden har MAPEI været en førende norsk leverandør af klæbemidler, fugemasse og andre kemiske produkter til byggeindustrien siden 1976, da den norske iværksættervirksomhed Rescon blev etableret. Rescon blev i 1999/2000 en del af den internationale koncern MAPEI S.p.A. Anlægget i Nord-Odal er fortsat hjørnestenen for det nordiske marked. Her findes også et af MAPEI-koncernens internationale forsknings- og udviklingscentre.

MAPEI-gruppen investerer over 5 procent af det årlige salg i forskningsarbejde. Heraf bruges 70 procent til udvikling af miljøvenlige, bæredygtige produkter, der opfylder eller overstiger de internationalt anerkendte certificeringsstandarder. Flere end 12 procent af medarbejderne hos MAPEI er aktive inden for forskning og udvikling og arbejder hver dag på at gøre MAPEI-produkterne endnu bedre. Resultatet er brugerorienterede løsninger, som er testet i praksis i tråd med den nyeste teknologi inden for forskning og udvikling. Med systemløsninger fra MAPEI kan du være sikker på, at alle produkter lever op til internationale standarder for sikkerhed og miljøhensyn og har en lang levetid for brugeren.





	Side		Side
<b>1. Forbehandling</b>	4	<b>6. Lægning af parket</b>	48
<b>PRIMER ECO</b>	8	<b>ADESILEX LC/R</b>	52
<b>PRIMER G</b>	8	<b>ULTRABOND ECO S955 1K</b>	52
<b>PRIMER FR</b>	8	<b>ULTRABOND P990 1K</b>	52
<b>ECO PRIM GRIP</b>	8	<b>ULTRABOND S997 1K</b>	52
<b>ECO PRIM PU 1K</b>	8		
<b>PRIMER MF EC PLUS</b>	9	<b>7. Trinlydsdæmpning og kantbånd</b>	
<b>MAPEPRIM SP</b>	9		54
<b>REDISIT</b>	9	<b>MAPESONIC STRIP</b>	57
<b>MAPEPOXY L/LR</b>	9	<b>MAPESONIC CR</b>	57
<b>MAPEPOXY BI-IMP</b>	9	<b>MAPESILENT TAPE</b>	57
		<b>MAPESILENT ROLL</b>	57
<b>2. Spartling af gulv</b>	10	<b>MAPESILENT BAND R</b>	57
<b>CONPLAN ECO</b>	14		
<b>CONPLAN ECO F</b>	14	<b>8. Designprodukter</b>	58
<b>CONPLAN ECO R</b>	14	<b>PRIMER SN</b>	61
<b>CONPLAN ECO VR</b>	14	<b>ULTRATOP</b>	61
<b>FIBERPLAN</b>	14	<b>ULTRATOP STUCCO</b>	61
<b>UNIPLAN ECO</b>	15	<b>MAPEFLOOR FINISH 52 W</b>	61
<b>UNIPLAN ECO LC</b>	15	<b>MAPEFLOOR FINISH 58 W</b>	61
<b>UNIPLAN ECO TDR</b>	15	<b>MAPEFLOOR FINISH 630</b>	62
<b>UNIPLAN PRO</b>	15	<b>MAPEPRIMER M</b>	62
<b>UNIPLAN FR</b>	15	<b>MAPEPRIMER W</b>	62
<b>PLAN R 35 PLUS</b>	16	<b>MAPECOAT UNIVERSAL</b>	62
<b>NIVORAPID</b>	16	<b>MAPECRETE LI HARDENER</b>	62
<b>LATEX PLUS</b>	17		
		<b>9. Tilbehør</b>	64
<b>3. Støbemørtel</b>	20	<b>CLEANER H</b>	66
<b>STØBEMØRTEL B-20</b>	23	<b>MAPENET 150</b>	66
<b>STØBEMØRTEL B-30</b>	23	<b>TYNNER</b>	66
<b>PLANICRETE</b>	23	<b>QUARTSSAND</b>	66
<b>VR-STØBNING</b>	23	<b>CABOSIL TS 720</b>	66
<b>TOPCEM PRONTO</b>	23	<b>STENGLIST</b>	66
<b>MAPECEM PRONTO</b>	23	<b>NIVÅPINNER</b>	66
<b>PLANICRETE</b>	24	<b>STÅLNETT</b>	66
		<b>TANNSPARKEL</b>	66
<b>4. Lægning af PVC, gummi, linoleum og elektrisk ledende belægninger</b>	26	<b>SYLOTHIX 53</b>	66
<b>ULTRABOND ECO 375</b>	38	<b>MAPEFLEX MS 45</b>	67
<b>MAPECRYL ECO S</b>	38	<b>MAPESIL AC</b>	67
<b>ULTRABOND ECO V4 SP</b>	38	<b>MEGASIL SB</b>	67
<b>ULTRABOND ECO FAST TRACK</b>	38	<b>KOBBERTAPE</b>	67
<b>ULTRABOND ECO FIX</b>	38	<b>PLASTIKSPANDE</b>	67
<b>ULTRABOND ECO 4 LVT</b>	40	<b>FLYDERING OG GLASPLADE</b>	67
<b>ULTRABOND ECO TACK 4 LVT</b>	40		
<b>ULTRABOND ECO 571 2K</b>	40		
<b>ULTRABOND ECO 140</b>	40		
<b>ULTRABOND ECO 520</b>	40		
<b>AQUACOL T</b>	41		
<b>ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE</b>	41		
<b>5. Lægning af gulvtæpper og gulvbelægninger</b>	42		
<b>AQUACOL T</b>	46		
<b>MAPECRYL ECO S</b>	46		
<b>ULTRABOND ECO 140</b>	46		
<b>ULTRABOND ECO FAST TRACK</b>	46		
<b>ULTRABOND ECO FIX</b>	46		
<b>ULTRABOND ECO V4 SP</b>	47		
<b>ULTRABOND ECO TACK 4 LVT</b>	47		



# 1. FORBEHANDLING

---

## VIGTIGE FORBEREDELSE

1

### Temperatur og luftfugtighed

Rum- og gulvtemperatur bør være mellem +10°C og +25°C. Gulvfladen må altså ikke være koldere end +10°C. Mål temperaturerne og noter dem i et kontrolskema. Sørg for at begrænse træk i form af: Gennemtræk og træk fra afløb og rør. Manglende tildækning af døråbninger og lignende kan ændre spartelmassens bindingsegenskaber og påvirke den endelige kvalitet.

Spartelmasser bør normalt ikke installeres på betongulve, hvor luftfugtigheden er højere end 90 % RF.

### Priming

Mapei har gennem udvikling af Uniplan Pro (se side 15, 18, 19 samt produktets tekniske datablad) gjort priming af alle typer absorberende, cementbaserede underlag helt overflødig.

Bruger man derimod et traditionelt afretningslag, skal der altid anvendes primer. God priming er nødvendig for at sikre, at gulvet er fri for porer og er plant for en god vedhæftning. Påfør priming med pensel eller sprøjte. Hvis du bruger sprøjte, skal du udjævne primeren med en pensel bagefter.

Luftporer i spartelmassen kommer som regel, hvis der anvendes for lidt primer, hvis primeren har været for tynd eller udvandet, hvis underlaget har haft for lav temperatur eller en kombination af ovenstående. Gamle betonunderlag har stærk sugsevne: Efter mange års levetid vil betonen

normalt være fuldstændig tørret ud, og den relative fugtighed i underlaget vil være omtrent lig med den for bygningen eller rummet i almindelighed. Når gamle gulvbelægninger eller lignende efter lang tid fjernes fra betonoverfladen, vil overfladen være højabsorberende. I dette tilfælde er det vigtigt at tilsætte tilstrækkeligt primer, som ikke er for tynd.

Primeren skal være helt tør (gennemsigtig), før du begynder at spartle, så den får mulighed for at danne en tæt "film". Tørretiden varierer i forhold til temperatur og luftfugtighed, men vil være på to timer eller mere. Primeren skal ikke tage meget mere end fire timer til at tørre. Hvis den ikke er tør efter fire timer, kan det betyde, at fugten i gulvet eller rummet er for høj.

### Hvorfor er en god og tør primer vigtig?

Når du påfører spartelmasse, vil underlaget absorbere fugt. Det frigiver luft fra betonens poresystem, og denne luft vil migrere mod overfladen gennem det støbte gulv. Hvis underlaget er meget absorberende, kan der dannes luftkanaler i spartelmassen sent i størkningstiden. Dette kan resultere i dannelse af blærer, porer og kratere. Meget sugende underlag kan også bevirke, at spartelmassen tørrer for hurtigt, og der dannes plastiske svindrevner.

Med en god og tæt "film" af korrekt anvendt og godt tørret primer, undgås sådanne problemer.

## TABEL TIL VALG AF PRIMER TIL SPARTEL OG FLISELIM

	Emicode	Beton	Huldækning	Asfalt	Anhydrit	Fiberplade
<b>Primer Eco</b>	EC1 Plus	1:3 eller 1:5 *	1:3 eller 1:5 *		Ufortyndet	Ufortyndet
<b>Primer G</b>	EC1	1:1 eller 1:3 *	1:1 eller 1:3 *		Ufortyndet	Ufortyndet
<b>Primer FR</b>	EC1 Plus	1:3	1:3	1:1	1:2	1:1
<b>Eco Prim Grip</b>	EC1 Plus	Ufortyndet	Ufortyndet		Ufortyndet	Ufortyndet
<b>Eco Prim PU-1K</b>	EC1 R	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet
<b>Primer MF EC Plus</b>	EC1 R Plus	To-komponent	To-komponent		To-komponent	To-komponent
<b>Mapeprim SP</b>		To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent
<b>Redisit</b>		2:1	2:1	2:1		
<b>Mapepoxy L/LR</b>		To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent	

Anbefalet primer

\* Afhænger af underlagets absorptionsevne



Træpanel	Keramiske fliser	Natursten	Epoxy	Stål	Gammel gulvbelægning	Udendørs
Ufortyndet					Ufortyndet	
Ufortyndet					Ufortyndet	
1:1	Ufortyndet	Ufortyndet			Ufortyndet	1:3*
Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet	
Ufortyndet		Ufortyndet	Ufortyndet	Ufortyndet		Ufortyndet
To-komponent						To-komponent
To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent	To-komponent	
						To-komponent
To-komponent	To-komponent					To-komponent



## Primer Eco



- ▶ Akrylprimer med meget lav emission og gode klæbeegenskaber. Benyttes som primer til selvudjævnende spartelmasser indendørs.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Flydende  
**Farve:** Mælkehvid  
**Blanding:** Se tabel side 6  
**Belægningsklar:** Når primeren er tør og maks. 48 timer  
**Forbrug:** 0,1 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>  
**Påføring:** Pensel eller rulle  
**Emicode:** EC 1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** Frostfri  
**Emballage:** 1 kg flaske, 5 kg kande, 25 kg kande, 200 kg kar, 1000 kg IBC



## Primer G



- ▶ Vandbaseret, syntetisk harpiks-baseret primer med meget lavt VOC-indhold.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Væske  
**Farve:** Blå  
**Blanding:** Se tabel side 6  
**Tørretid:** 2 timer afhængigt af fortynding og underlagets sugning  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup> afhængigt af brugen  
**Påføring:** Sprøjte, pensel  
**Emicode:** EC 1 - meget lav emission  
**Lagring:** 24 måneder. Beskyttes mod frost  
**Emballage:** 5, 10 og 25 kg kander og æsker med 12 x 1 kg flasker



## Primer FR



- ▶ Akrylprimer med lav emission og meget gode klæbeegenskaber til udendørs brug.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Flydende  
**Farve:** Mælkehvid  
**Blanding:** Se tabel side 6  
**Belægningsklar:** Når primeren er tør og maks. 48 timer  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Påføring:** Pensel eller rulle  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** Frostfri  
**Emballage:** 1 kg flaske, 5 kg kande



## Eco Prim Grip



- ▶ Universal, brugsparat, klæbefremmende primer baseret på syntetisk akrylharpiks og silika til spartelmasser og fliselim.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet væske  
**Farve:** Grå  
**Ventetid før påføring af spartel:** 15 - 20 minutter  
**Ventetid før påføring af udglattende produkt:** 30 minutter  
**Forbrug:** 0,20 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>  
**Påføring:** Pensel eller rulle  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. Beskyttes mod frost  
**Emballage:** 5 kg spand



## Eco Prim PU-1K



- ▶ Enkeltkomponent, opløsningsmiddelfri polyuretanprimer med meget lave emissioner af flygtige organiske gasser (VOC) for udarbejdelse af støbt gulv på betongulve.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Flydende  
**Farve:** Brun  
**Belægningsklar:** Fra 24 timer til 72 timer efter påføring. Derudover skal overfladen strøs med sand, når den er frisk.  
**Gangbar:** Efter 9 - 10 timer  
**Forbrug:** 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
**Påføring:** Pensel eller rulle  
**Emicode:** EC1 R - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. - frostfri  
**Emballage:** 10 kg spand





## Primer MF EC Plus



- ▶ To-komponent, opløsningsmiddelfri epoxyprimer med lav viskositet og lav emission af VOC-forbindelser til anvendelse på cementbaserede underlag for at konsolidere, imprægner og forsegle cementunderlag.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Væske  
**Farve:** Gennemsigtig gul  
**Blandingsforhold:** Komp. A: komp. B = 4:1  
**Ventetid før lægning af gulv eller påføring af afretningsmasse:** 24 timer  
**Brugstid:** 40 min.  
**Forbrug:** 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> pr. lag  
**Påføring:** Rulle, pensel eller flad spartel  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lavt udslip  
**Lagring:** 24 mdr.  
**Emballage:** 5 kg sæt (komp A = 4 kg-komp B = 1 kg)

## Mapeprim SP



- ▶ To-komponent, vandbaseret epoxyprimer til de fleste typer af overflader før lægning af spartelmasse, keramiske fliser og natursten.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Komp A - flydende, komp B - flydende  
**Farve:** Komp A - blå, komp B - hvid  
**Blandingsforhold (A:B):** 1:1  
**Brugstid:** Ca. 60 min.  
**Belægningsklar:** Fra 1 - 3 timer og frem til 24 timer efter påføring  
**Ventetid før påføring af afretningsmasse:** Fra 1 - 3 timer  
**Maksimal ventetid før påføring af afretningsmasse:** 24 timer  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Påføring:** Pensel, rulle eller glat spartel  
**Lagring:** 24 mdr. - frostfri  
**Emballage:** 4 kg sæt

## Redisit



- ▶ Cementbaseret klæbebinding mellem nyt og gammel beton/mørtel.

### TEKNISKE DATA:

**Farve:** Grå  
**Blandingsforhold:**  
 - 1,6 - 1,8 liter vand pr. 4 kg spand  
 - 8,0 - 9,0 liter vand pr. 20 kg sæk  
**Brugstid:** Ca. 2 timer (ved 20°C)  
**Forbrug:** Ca. 1,3 kg/dm<sup>3</sup>  
**Påføring:** Pensel, kost  
**Lagring:** 6 mdr. i uåbnet emballage  
**Emballage:** Sæk 25 kg og spand 4 kg

## Mapepoxy L/LR



- ▶ To-komponent hurtigt hærdende epoxylim til limning af frisk beton på gammelt beton, gammelt beton på gammelt beton og stål på beton. Kan også anvendes som meget holdbart og modstandsdygtigt overtræk på stål og beton. Kun til professionelt brug.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens af blanding:** Tyk væske  
**Farve på blanding:** Grå  
**Blandingsforhold (A:B):** 8:1  
**Brookfield-viskositet:** Ca. 3.500 mPa\*s  
**Densitet af blanding:** 1,54 g/cm<sup>3</sup>  
**Klæbning (EN 1542) - 7 dage ved +23°C og 50 % RF:** >4 N/mm<sup>2</sup>  
**Rengøring:** Sprit  
**Shore D-hårdhed:** 85  
**Forbrug:** 0,5 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> afhængigt af underlaget  
**Påføring:** Pensel, svaber eller sprøjte  
**Lagring:** 24 mdr.  
**Emballage:** 1,25 kg, 4,5 kg og 9 kg sæt

## Mapepoxy BI-IMP



- ▶ Variant af MAPEPOXY BI til forsegling af sprækker og revner i beton. Kun til professionelt brug.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Flydende  
**Farve på blanding:** Gennemsigtig  
**Blandingsforhold (A:B):** 70:30  
**Brookfield-viskositet:** Ca. 100 mPa\*s  
**Densitet af blanding:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
**Shore D-hårdhed:** 80  
**Rengøring:** Sprit  
**Påføring:** Manuelt eller med sprøjtepumpe  
**Lagring:** 24 mdr.  
**Emballage:** 1 kg sæt



## 2. GULVSPARTLING

---

## HVORFOR BENYTTE SELVUDJÆVNENDE SPARTELMASSE?

2

Spartelmasse bruges i dag til afretning/fyldning af alle typer gulve med forskellige belastninger, både til gulve i boliger og industrigulve. Ofte er underlagene ikke af tilstrækkelig kvalitet til at du kan lægge gulve, fliser eller andre overfladematerialer direkte på underlaget. Ved at bruge spartelmasse gøres gulvet plant, og det får en overfladestandard, som tilfredsstillende kravene til det færdige gulv. Spartelmasse af tilpasset kvalitet, styrke og tykkelse kan bruges som færdig overflade - klargjort til belægning.

Spartelmasser benyttes både i nye bygninger, og når nye gulve skal installeres i gamle bygninger. Med hurtigtbindende spartelmasser kan du reparere gamle gulve og tage dem i brug kort tid efter.

Mapei udvikler produktsystemer, som giver alle gulve den overflade, som kræves.

Vi laver spartelmasser, som er nemme at påføre, enten ved at spartle manuelt eller med en bærbar pumpe eller ved brug af pumpebil.

Du kan finde mere information om spartelmasser du i Byggforsk-serien. Se bladene 41.11, 572.23 og 741.11 (udgivet af NBI, Sintef Byggforsk).

### Når du spartler om vinteren

Om efteråret og vinteren kan der nemt dannes en hvid belægning øverst på spartelmasserne. Dette skyldes store temperaturforskelle og for meget fugtighed. Dårlig udluftning og fyring i samme rum under og lige ved siden af stedet, hvor der er spartlet, forstærker problemet. Det er vigtigt at opretholde en stabil temperatur, før du begynder at spartle. Herudover skal du sørge for god ventilation under og efter, du har spartlet.

Hurtigt hærdende spartelmasse reducerer risikoen betydeligt: **Uniplan ECO TDR**, **Conplan ECO R** eller **Conplan ECO VR** er spartelmasser, som binder meget hurtigere end normaltørrende produkter. Det giver færre problemer i forhold til temperaturforskelle og fugtighed under hærdning om vinteren.

Underlaget skal være mindst 10 plusgrader, når du begynder på at spartle. Dette er meget vigtigt. Resultatet bliver allerbedst, hvis du også tempererer sækken, før du tager den i brug, hvis det kan lade sig gøre.



## UDSTYR

Godt begyndt med det rigtige udstyr!

### Pumpe eller rør

Automatblandere eller pumper bruges oftest, når rummet, som skal afrettes, er mere end 25 m<sup>2</sup>. Dette er helautomatiske blandere, som pumper spartelmassen gennem en slange frem til gulvene, som skal afrettes. For mindre arbejder er det nok at montere en stor pisker på en langsom og kraftfuld boremaskine (minimum 750 W).

### Udstyr til nivellering og kontrol af sparteltykkelser

Tolerancekravene for afretning af gulve varierer afhængigt af brugsområderne. Kravene findes i Norsk Standard 3420. Det er almindeligt at nivellere, for eksempel med laser, for at sikre kontrol med, hvor meget gulvene rettes op: Afmærk højderne, så spartelbrugeren kan se, hvor meget masse, der skal bruges. Du kan bruge de såkaldte niveaupinde, som klippes af i den rigtige højde, eller du kan bruge en akrylbaseret fugemasse til markere punkter henover gulvet. Skruer eller lignende kan også benyttes.

### Tætning og lukning

Der findes forskellige hjælpemidler til at forsegle huller, gennemføringer, lækager og lignende og til at lukke døråbninger. Lukkelister med tape findes med målene 5 x 15 mm og 30 x 30 mm. De benyttes også til at afgrænse større arealer.

### Stålnet

Ved renovering og ved lavtbyggende varmegulv er det almindeligt at bruge et armeringsnet på 120 x 80 cm med et rutenet på 10 x10 cm. Fastgør varmekablet til nettet og løft det lidt op, når du spartler.

Armeringsnettet udgør den mindste afstand på 5 mm mellem varmekabel og det brændbare underlag, og det giver også ekstra sikkerhed mod fordrejninger.

### Glasfibernet

Til lægning af trinlydsgulv eller gulv, hvor spartelmassen ikke er forbundet med underlaget (flydende gulv), er det almindeligt at benytte armeringsnet af glasfiber. I sådanne tilfælde er armeringsnettet vigtigt for at undgå risikoen for kantrejsning.

### Måling af fugtighed

Et elektronisk hygrometer måler fugtigheden i beton- og spartelgulve. Mere nøjagtigt udstyr måler fugtigheden efter karbidmetoden.

### Andet udstyr

Håndspartel og pigrulle letter spartlingen.





## Conplan Eco

- ▶ Selvdjævnende spartelmasse til lægning af gulve i tørre rum.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 3 - 25 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Bindingstid:** Ca. 90 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 4 - 5 timer  
**Belægningsklar:** Efter 2 - 5 døgn med tæt belægning  
**Brandpåvirkning:** A2<sub>1</sub>-s1  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 30 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 9 mdr. under tørre forhold og stabiltemperatur  
**Emballage:** 20 kg sæk, big-bag eller bulk



## Conplan Eco F

- ▶ Selvdjævnende finspartel til gulve.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 0 - 10 mm pr. lag  
**Brugstid:** 15 - 25 min.  
**Bindingstid:** Ca. 60 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 3 timer  
**Belægningsklar:** Efter 24 - 48 timer med tæt belægning  
**Brandpåvirkning:** F  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 25 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 9 mdr. under tørre forhold og stabiltemperatur  
**Emballage:** 20 kg sæk



## Conplan Eco R

- ▶ Hurtigt hærdende, selvdjævnende spartelmasse til lægning af gulve i tørre rum.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 3 - 20 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Bindingstid:** Ca. 90 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 4 - 5 timer  
**Belægningsklar:** Efter 12 - 18 timer med tæt belægning  
**Brandpåvirkning:** F  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 1 døgn:** 18 - 20 N/mm<sup>2</sup>  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 32 - 40 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 6 mdr. under tørre forhold og stabil temp.  
**Emballage:** 20 kg sæk, big-bag eller bulk



## Conplan Eco VR

- ▶ Fiberarmeret, selvdjævnende spartelmasse til lægning af gulve i vådrum.
  - tykkelse: 5 - 40 mm

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 - 40 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Bindingstid:** Ca. 90 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 2 - 3 timer  
**Belægningsklar:** Tæt belægning  
 - 48 timer ved tykkelse på under 30 mm  
 - 72 timer ved tykkelse på over 30 mm  
**Brandpåvirkning:** A2<sub>1</sub>-s1  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 30 - 34 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 6 mdr. under tørre forhold og stabil temp.  
**Emballage:** 20 kg sæk



## Fiberplan

- ▶ Indendørs, cementbaseret gulvspartel for de fleste typer underlag. Kan lægges i tykkelser fra 3 - 10 mm, også på træbaserede underlag.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** cementbaseret pulver  
**Farve:** Grårosa  
**Densitet:** 1,1 kg/dm<sup>3</sup>  
**Vandforbrug:** 25 - 27 %  
**Lagtykkelse:** 3 - 10 mm  
**Påføringstemperatur:** +5 til +30 grader  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar efter:** 3 timer  
**Limning af tæt belægning:** 12 - 24 timer  
**Lagring:** 12 mdr. ved tør opbevaring  
**Emicode:** EC1 R Plus  
**Emballage:** 25 kg sæk



## Uniplan Eco

- ▶ Fiberarmeret, selvudjævnende spartelmasse for lægning af gulve, samt renovation.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 - 50 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Bindingstid:** Ca. 90 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 4 - 5 timer  
**Belægningsklar:** Efter 1 - 5 døgn med tæt belægning  
**Brandpåvirkning:** A<sub>2</sub>-s1  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 32 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 6 mdr. under tørre forhold og stabil temp.  
**Emballage:** 20 kg sæk, big-bag eller bulk



## Uniplan Eco LC

- ▶ Cementbaseret, fiberarmeret, selvudjævnende spartelmasse til grovfretning og trinlydgulv i tørre rum.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 10 - 80 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Bindingstid:** Ca. 60 - 90 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 5 - 6 timer  
**Belægningsklar:** Efter 6 - 7 døgn med tæt belægning  
**Brandpåvirkning:** A<sub>1</sub>  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,8 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 20 - 25 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 6 mdr. under tørre forhold og stabil temperatur  
**Emballage:** 20 kg sæk, big-bag eller bulk



## Uniplan Eco TDR

- ▶ Fiberarmeret, støvreducerende og selvudjævnende spartelmasse til lægning af gulve, specielt beregnet til tidlig belægning.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 - 50 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 1 - 3 timer  
**Belægningsklar:** Efter 4 timer med tæt belægning  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 40 - 43 N/mm<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 6 mdr. under tørre forhold og stabil temperatur  
**Emballage:** 20 kg sæk



## Uniplan Pro

- ▶ Cementbaseret, pumpebar, fiberarmeret spartelmasse i tykkelser fra 5 - 50 mm. Til indendørs brug. Ikke behov for priming.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 - 50 mm  
**Brugstid:** Ca. 30 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 1 - 2 timer  
**Belægningsklar:** Efter 1 - 3 dage med tæt belægning  
**Lagring:** 3 mdr. under tørre forhold og stabil temperatur  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Påføring:** Med pumpe  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 30 N/mm<sup>2</sup>  
**Emballage:** Bulk/big-bag



## Uniplan FR

- ▶ Frostbestandig spartelmasse for udendørs gulvbelægning.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 - 10 mm pr. lag  
**Brugstid:** Ca. 15 - 20 min.  
**Farve:** Lys grå  
**Bindingstid:** Ca. 100 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 4 - 5 timer  
**Belægningsklar:** Efter 5 - 7 døgn med tæt belægning  
**Lagring:** 9 mdr. under tørre forhold og stabiltemperatur  
**Påføring:** Med pumpe eller manuelt  
**Forbrug:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Trykfasthed efter 28 døgn:** 55 N/mm<sup>2</sup>  
**Emballage:** 25 kg sæk



## Plan R 35 Plus

- ▶ Hurtigt hærdende finspartel til indendørs gulvbelægning. I forbindelse med reparation, justering, lodret konstruktion og manuel spartling af gulve. Giver en meget fin overflade, som kan belægges allerede efter 3 - 4 timer.

### TEKNISKE DATA:

**Farve:** Grå  
**Densitet:** 1,5 kg/dm<sup>3</sup>  
**Emicode:** EC1 R  
**Vandforbrug:** 30 - 32%  
**Lagtykkelse:** 0 - 50 mm  
**Påføringstemperatur:** 10 - 25 grader  
**Åbentid:** 15 min.  
**Gangbar efter:** 1 time  
**Limning af tæt belægning:** 3 - 4 timer  
**Emballage:** 5 og 20 kg sæk



## Nivorapid

- ▶ Hurtigt hærdende reparationsspartel til indendørs gulv og væg i tykkelser fra 1 til 20 mm.

### TEKNISKE DATA:

**Brugsområde:** Indendørs på vægge og gulve, som finspartel under fliser, natursten, blød belægning og parket/trægulve  
**Brugstid:** 15 min.  
**Tykkelse:** 1 - 20 mm pr. lag  
**Gangbar:** Efter ca. 2 timer  
**Belægningsklar:** Efter 4 - 6 timer for fliser og natursten, 12 timer for blød belægning og parket  
**Farve:** Grå  
**Påføring:** Eget mureværktøj  
**Forbrug:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. under tørre forhold og stabiltemperatur  
**Emballage:** 25 kg sæk

	CE-mærket	Brugsområde	Tykkelse	Trykfasthed (1 døgn)	Trykfasthed (7 døgn)	Trykfasthed (28 døgn)	Brand-påvirkning
<b>Uniplan Eco LC</b>	CT-C20-F5	Fiberforstærket spartelmasse til grovafretning og lydsystem.	10 - 50 mm	> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 12 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>	A1
<b>Uniplan Eco TDR</b>	CT-C40-F10	Støvreduceret spartelmasse, velegnet til tidlig belægning.	5 - 50 mm	> 24 N/mm <sup>2</sup>	> 36 N/mm <sup>2</sup>	> 43 N/mm <sup>2</sup>	F
<b>Uniplan Eco</b>	CT-C30-F7	Fiberforstærket spartelmasse til indendørs brug. Også til lydgvul og grovafretning.	5 - 50 mm	> 15 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 32 N/mm <sup>2</sup>	A2 <sub>fl</sub> -S1
<b>Uniplan FR</b>	CT-C50-F10	Spartelmasse til udendørs gulv. Frostbestandig med høj styrke.	5 - 10 mm	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	> 55 N/mm <sup>2</sup>	F
<b>Uniplan Pro</b>	CT-C30-F7	Fiberarmeret spartelmasse til spartling på absorberende underlag.	5 - 50 mm	> 15 N/mm <sup>2</sup>		> 28 N/mm <sup>2</sup>	E
<b>Conplan Eco VR</b>	CT-C30-F7	Fiberforstærket spartelmasse til indendørs brug. Godkendt til vådrumsgulve.	5 - 40 mm	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>	> 30 N/mm <sup>2</sup>	A2 <sub>fl</sub> -S1
<b>Conplan Eco</b>	CT-C30-F7	Spartelmasse til indendørs gulv.	3 - 25 mm	> 15 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 30 N/mm <sup>2</sup>	A2 <sub>fl</sub> -S1
<b>Conplan Eco R</b>	CT-C30-F7	Spartelmasse til indendørs gulv - også industrigulv. Hærder hurtigt.	3 - 20 mm	> 18 N/mm <sup>2</sup>	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>	E <sub>fl</sub>
<b>Conplan Eco F</b>	CT-C30-F7	Finspartel til indendørs brug især ved tynde lag før gulvbelægning.	0 - 10 mm	> 10 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>	F
<b>Fiberplan</b>	CT-C25-F7	Fiberarmeret spartelmasse, især velegnet for spartling af trægulv i tynde lag.	3 - 10 mm	> 15 N/mm <sup>2</sup>	> 22 N/mm <sup>2</sup>	> 28 N/mm <sup>2</sup>	A2 <sub>fl</sub> -S1



## Latex Plus



- ▶ Latex-tilsætning til cementbaseret mørtel og fliselim. Giver bedre binding og mekanisk styrke.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Væske

**Farve:** Hvid

**Forbrug:** Erstat dele af vandet afhængigt af blandingsforhold med Plan R 35 Plus, samt bearbejdelighed

**Lagring:** 24 måneder. Beskyttes mod frost

**Emballage:** 10 kg kande

Svind	Varmeledningsevne	Brugtid (efter blanding)	Gangbar efter	Belægningsklar	Anbefalet vandtilsætning	Primer	Forbrug	Emballage
< 0,05 %	0,700 W/mK	Ca. 30 min.	5 - 6 timer	6 - 7 døgn eller 1 uge pr/cm på lydmatte	17 - 18 %	Primer Eco	Ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg Big-Bag
< 0,04 %		Ca. 30 min.	1 - 3 timer	4 - 6 timer	3,4 - 3,6 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg
< 0,04 %	0,700 W/mK	Ca. 30 min.	4 - 5 timer	1 - 5 døgn	3,8 - 4,2 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg Big-Bag/Bulk
< 0,10 %		Ca. 15-20 min.	4 - 5 timer	5 - 7 døgn	5,0 - 5,3 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg
< 0,05 %		Ca. 30 min.	Ca. 2 timer	1 - 3 døgn	20 - 21%	Ingen	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	Big-Bag/Bulk
< 0,04 %	0,654 W/mK	Ca. 30 min.	2 - 3 timer	Se teknisk datablad	2,8 - 3,2 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg
< 0,05 %	0,633 W/mK	Ca. 30 min.	4 - 5 timer	2 - 5 døgn	3,8 - 4,1 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg Big-Bag/Bulk
< 0,07 %		Ca. 30 min.	5 timer	12 - 18 timer	3,8 - 4,1 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg Big-Bag/Bulk
< 0,08 %		Ca. 15-25 min.	3 timer	24 - 48 timer	5,3 - 5,6 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg
< 0,05 %		Ca. 20-30 min.	3 timer	12 - 24 timer	6,2 - 6,7 ltr/sæk	Primer Eco	Ca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg

# ***Uniplan Pro***

- Gulvafretning som sparer tid og penge

Uniplan Pro er en ny, revolutionerende spartelmasse, som kan lægges direkte på underlaget uden priming. Du skåner miljøet. Du sparer logistik. Du minimerer omkostninger. Du sparer en hel dag pr. 1000 m<sup>2</sup>.

**Uniplan Pro. Tidsvinderen.**



Spar **TID** og **ARBEJDE**



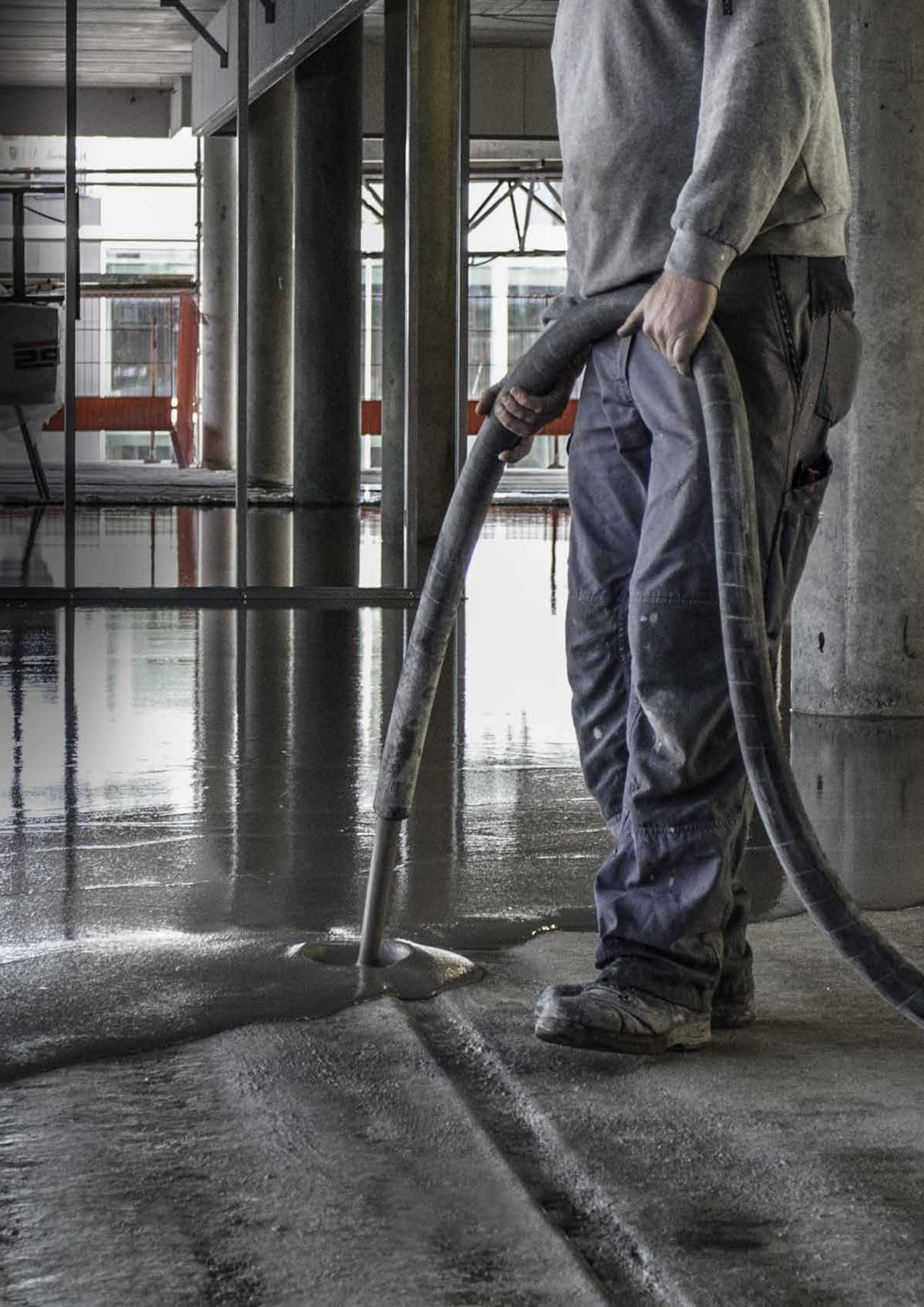
Spar **PENGE**



Skån **MILJØET**



Spar **TRANSPORT**





## 3. STØBEMØRTEL

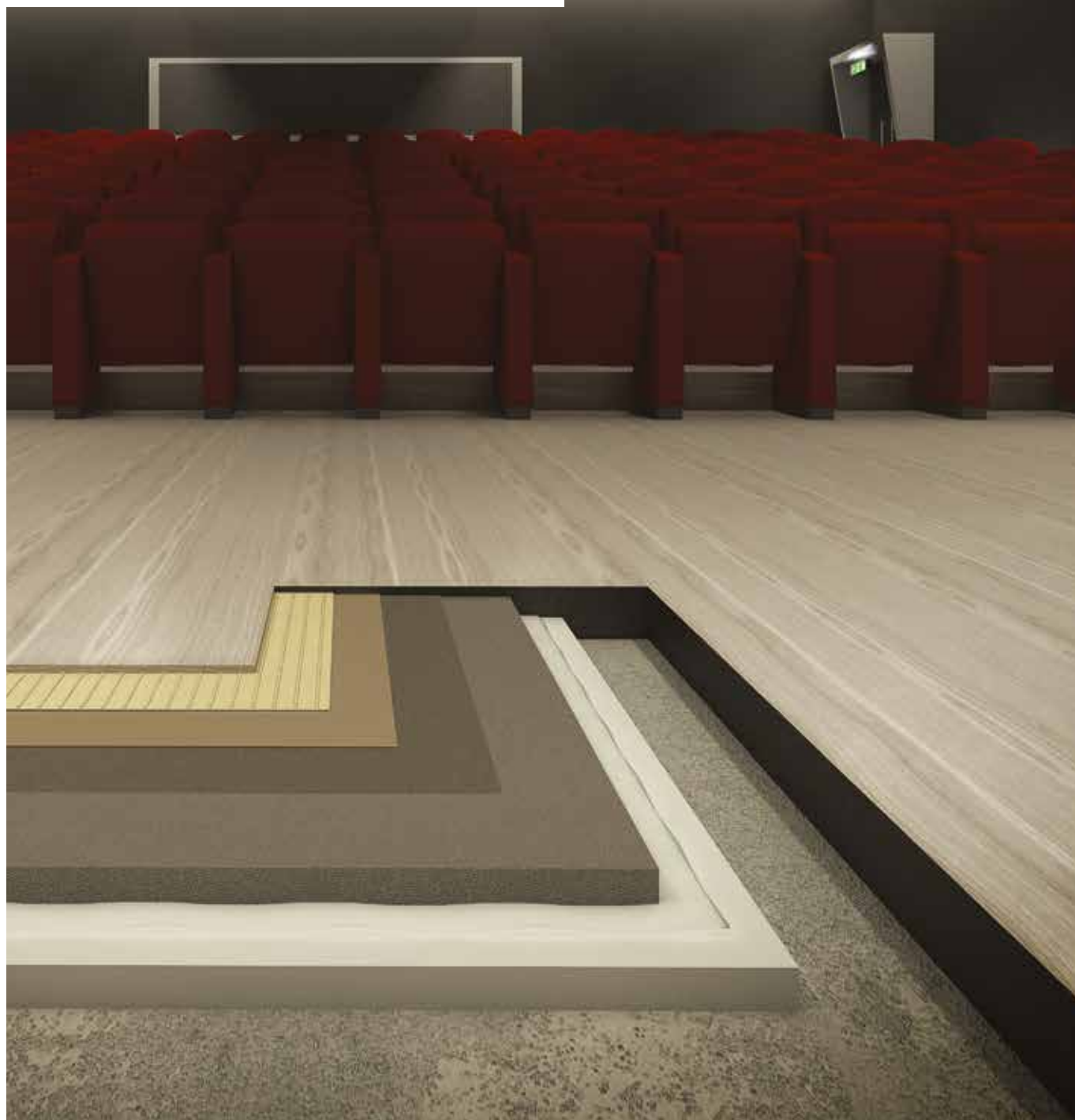
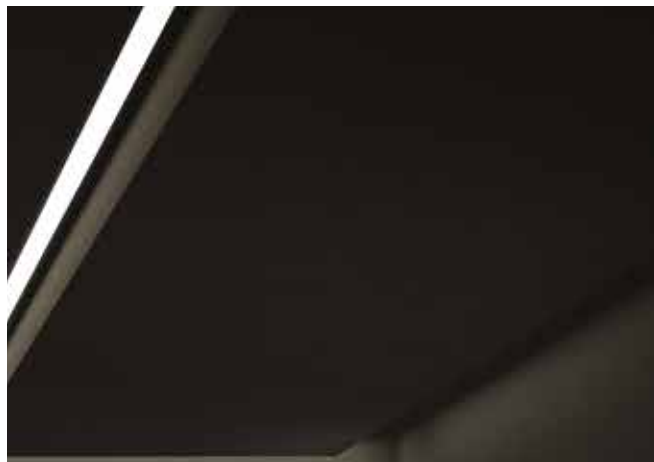
---

## STØBEMØRTEL

Mapei leverer støbemørtel til mange forskellige formål. De bruges primært til mindre støbearbejder såsom småreparationer/støbninger, til støbning af murfundamenter og badeværelsesgulve m.m.

Nogle støbemørtler har meget kort bindingstid og er hurtigt klar til belægning, mens andre har brug for lang tid at tørre. Nogle er klar til brug, mens andre skal tilsættes sand på byggepladsen.

Uanset hvad du har brug for, der leverer Mapei støbemørtel til de fleste formål.





## Støbemørtel B20

- ▶ Støbemørtel til mindre støbearbejder.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Pulver  
**Farve:** Grå  
**Trykfasthed:** Ca. 25 N/mm<sup>2</sup>  
**Densitet (kg/dm<sup>3</sup>):** 1,70 - 1,90  
**Brugstid:** Ca. 2 timer (ved +20°C)  
**Blandingsforhold:** 3,0 - 4,0 liter vand pr. sæk med 25 kg  
**Rengøring:** Vand  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet emballage på et tørt sted  
**Emballage:** Sæk 25 kg



## Støbemørtel B30

- ▶ Støbemørtel til mindre støbearbejder.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Pulver  
**Farve:** Grå.  
**Trykfasthed:** Ca. 35 N/mm<sup>2</sup>  
**Densitet (kg/dm<sup>3</sup>):** 1,70 - 1,90  
**Brugstid:** Ca. 2 timer (ved +20°C)  
**Blandingsforhold:** 3,0 - 4,0 liter vand pr. sæk med 25 kg  
**Rengøring:** Vand  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet emballage på et tørt sted  
**Emballage:** Sæk 25 kg



## VR-støbning

- ▶ Hurtigt hærdende støbemørtel til støbning af vådrumgulv, varmegulv o.l.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold:** 2,1 - 2,5 liter vand pr. sæk med 25 kg  
**Brugstid:** 35 - 40 minutter  
**Gangbar:** Ca. 4 timer  
**Tid før belægning:** 6 timer for keramiske fliser og natursten. 24 timer for tæt membran.  
**Resterende fugtighed efter 24 timer:** < 2 %  
**Værktøj:** Støbeværktøj  
**Forbrug:** 18 - 20 kg/m<sup>2</sup> pr. cm tykkelse  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet emballage på et tørt sted  
**Emballage:** 25 kg sæk



## Topcem Pronto

- ▶ Støbemørtel til støbning af gulv, vådrumgulv, varmegulv o.l. Kan lægges med tæt belægning efter 4 døgn.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold:** Ca. 1,3 liter vand pr. sæk med 20 kg TOPCEM PRONTO  
**Brugstid:** 40 - 60 minutter  
**Gangbar:** Efter ca. 12 timer  
**Tid før belægning:** 24 timer for keramiske fliser, 2 døgn for natursten, 4 døgn for belægning og træværk  
**Resterende fugtighed efter 4 døgn:** < 2 %  
**Værktøj:** Stempling og nivellering med formværktøj  
**Forbrug:** 18 - 20 kg/m<sup>2</sup> pr. cm tykkelse (afhængigt af komprimeringsgraden)  
**Emicode:** EC 1 R Plus - meget lave emissioner  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet emballage på et tørt sted  
**Emballage:** 20 kg sæk



## Mapecem Pronto

- ▶ Hurtigt hærdende støbemørtel til støbning af vådrumgulv, varmegulv o.l. Kan lægges med tæt belægning efter 24 timer.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold:** 1,4 - 1,6 liter vand pr. sæk med 20 kg MAPECEM PRONTO  
**Brugstid:** 20 - 30 minutter  
**Gangbar:** 2 - 3 timer  
**Tid før belægning:** 3 timer for keramiske fliser og natursten. 24 timer for elastiske materialer og træværk.  
**Resterende fugtighed efter 24 timer:** < 2 %  
**Emicode:** EC 1 R Plus - meget lave emissioner  
**Lagring:** 12 måneder i uåbnet emballage på et tørt sted  
**Værktøj:** Støbeværktøj  
**Forbrug:** 20 kg/m<sup>2</sup> pr. cm tykkelse  
**Emballage:** 20 kg sæk

## ***Planicrete***



- ▶ Syntetisk gummilatex-tilsætning til cementbaseret mørtel. Giver bedre binding og mekanisk styrke.

### **TEKNISKE DATA:**

**Konsistens:** Væske

**Farve:** Hvid

**Tørstofindhold:** 33 %

**Forbrug:**

- Som klæbebinding (slurry): 0,1 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>

- Som mørteltilsætning: 50 - 80 kg/m<sup>3</sup>

**Lagring:** 24 måneder. Beskyttes mod frost.

**Emballage:** 5, 10 og 25 kg kander og æsker med 12 x 1 kg flasker



# Støbning for slidstærkt gulv



Mapei har forhåndsblandet mørtel og bindemidler til støbning med stærkt reduceret svind, høj mekanisk styrke og korte tørretider:

**Topcem Pronto**  
og **Mapecem Pronto**





## **4. LÆGNING AF PVC, LVT, GUMMI, LINOLEUM OG ELEKTRISK LEDENDE BELÆGNING**

---

# LÆGNING AF PVC

## OM PVC-GULVE

PVC - polyvinylchlorid - er kunstigt fremstillet plastik, som er sat sammen i flere lag eller som et homogent lag. Dette er den mest almindelige type gulvbelægning på det nordiske markedet i dag, og kan bruges i alle rum. PVC findes i mange forskellige tykkelser, slidstyrker, farver og mønstre.

De mange forskellige typer af PVC-belægning kræver forskellige typer klæbemidler. Desuden udsættes forskellige gulve for meget forskellige belastninger. Der er f.eks. helt andre krav til et lagergulv og gulvet i et fitnesscenter end til gulvet i dit soveværelse. Kravene til limtyperne, som skal fastgøre belægningen varierer i overensstemmelse hermed.

Mapei har udviklet en række limtyper i samarbejde med producenter af PVC. Limtyperne passer til forskellig slags belægning og formål.

Anbefalede produkter til PVC-gulve

### **ULTRABOND ECO V4 SP**

Universal-, højkvalitetslim.

### **ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE**

Til ledende belægning.

### **ULTRABOND ECO FAST TRACK**

Til lægning og reparation af mindre flader. Hurtig og omgående slagstyrke. Meget hurtig binding.

### **MAPECRYL ECO S**

Tidlig binding. Hurtig slagstyrke.

### **ULTRABOND ECO FIX**

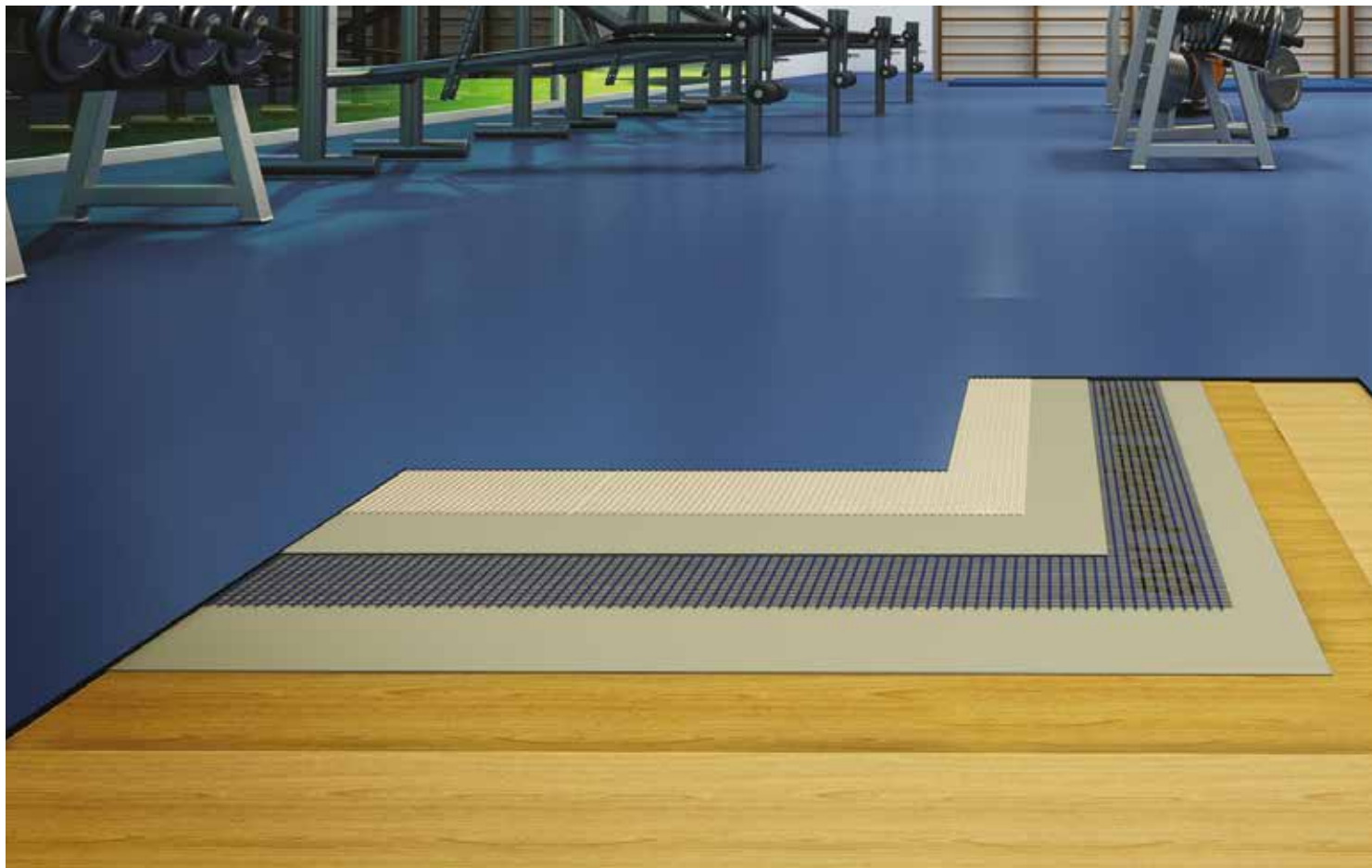
Fikseringslim til løst liggende PVC og tæppefliser.

### **ULTRABOND ECO 375**

Særligt velegnet til PVC, hvor der er behov for stærk, omgående slagstyrke og forlænget åbentid. Anbefales også til limning af vægbelægning.

### **ULTRABOND ECO 571 2K**

Anbefales til brug i kommercielle køkkener og andre stærkt belastede områder. To-komponent, amin-fri polyuretanklæbemiddel.



Belægning	Standard	Dispersionslim					Opløsning-smiddelfrit	Reaktiv lim
		EC1 Plus			EC1			
		ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO FAST TRACK	ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE	MAPECRYL ECO S	ULTRABOND ECO FIX	ULTRABOND ECO 375	ULTRABOND ECO 571 2K
Homogen PVC	EN 649	•	•		•*		•*	•
Heterogen PVC	EN 649	•	•		•		•	•
Flerlags-PVC	EN 651							
PVC-belægning med blød kerne	EN 653	•	•		•		•	•
PVC-gulv med blød kerne og tekstil på bagsiden	EN 650							
PVC på kork	EN 652, EN 655							
Semi-fleksibel PVC	EN 654	•	•		•		•	•
Ledende og statisk afledende belægning	EN 649			•				
Hulkiler, profiler og trin			•					
Løst liggende PVC-fliser	EN 651, EN 649, EN 653, EN 652					•		

\* Kun svejset plade/belægning

## LÆGNING AF LVT

### OM LVT-GULVE

LVT - Luxury Vinyl Tiles - er designgulv baseret på PVC. LVT-gulv findes som regel som fliser eller stave og er meget velegnet i områder med stor gangtrafik, såsom kontorlandskaber, hoteller og butikker. LVT er holdbart og giver mange muligheder for overfladefinish og farve. Disse egenskaber har gjort LVT meget efterspurgt, og populariteten stiger.

4



LVT-gulve er som udgangspunkt nemme at lægge. Men de har stort bevægelsesmønster og kan byde på overraskelser efter et stykke tid, når gulvet er blevet udsat for varierende temperaturer over tid. Problemet forstærkes ved mørke farver. For at begrænse bevægelsen skal LVT-gulve lægges med stabile (stive) klæbemidler. Dette adskiller dem fra andre typer vinylbelægning, som gerne bliver lagt med fleksibelt lim med kraftig slidstyrke (bindeevne). Men hvis du

bruger en sådan lim, når du lægger LVT, vil limet følge belægningens bevægelser og give kantrejsning i samlingerne mellem stavene eller fliserne. Derfor har Mapei udviklet sin egen lim, som er specielt beregnet til LVT-gulve.

*Anbefalede produkter til LVT-gulve*

#### **ULTRABOND ECO 4 LVT**

Speciallim til LVT. Fiberarmeret, hurtigt hærdende og udmærket dimensionsstabilitet. Giver god befugtning af bagsiden på LVT indtil 30 minutter efter lægningen.

*Andre Mapei-limtyper, som anbefales til LVT*

#### **ULTRABOND ECO V4 SP**

Universal-, højkvalitetslim.

#### **ULTRABOND ECO FAST TRACK**

Til lægning og reparation af mindre flader. Hurtig og omgående slagstyrke, meget hurtig binding.

#### **ULTRABOND ECO TACK 4 LVT**

Fikseringslim for løst liggende LVT planke/flis med høj dimensionsstabilitet.

#### **ULTRABOND ECO 571 2K**

Anbefales til brug i kommercielle køkkener og andre stærkt belastede områder. To-komponent, amin-fri polyuretanklæbemiddel.



Belægning	Standard	Dispersionslim				Reaktiv lim
		EC1 Plus			EC1	EC1 Plus
		ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO 4 LVT	ULTRABOND ECO FAST TRACK	ULTRABOND ECO TACK 4 LVT	ULTRABOND ECO 571 2K
LVT (Luxury Vinyl Tiles)	EN 649	•	•	•		•
Flerlags kork med PVC-bagside	EN 651			•		•
Løst liggende LVT	EN 649				•	

# LÆGNING AF GUMMI

## OM GUMMIGULVE

Gummigulve bruges mest i områder, hvor belastningen er stor. De er holdbare, har lang levetid, er lette at vedligeholde og har lave vedligeholdelsesomkostninger. De er også let at montere og har god kemisk resistens.

Desuden er gummiparket trin- og støjdæmpende, skridsikker og gode at gå på.

Gummigulv anvendes ofte i industrien, på hospitaler, i lufthavne og andre steder, hvor mange mennesker er samlet. Men de mange egenskaber i kombination med en bred vifte af farver og mønstre gør, at gummigulv blevet mere almindeligt også på skoler, i børnehaver og i private hjem.

Anbefalede produkter til gummigulve

### ULTRABOND ECO V4 SP

Universal-, højkvalitetslim.

### ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE

Til ledende belægning.

### ULTRABOND ECO FAST TRACK

Til lægning og reparation af mindre flader. Hurtig og omgående slagstyrke, meget hurtig binding.

### ULTRABOND ECO FIX

Fikseringslim for løst liggende belægning.

### ULTRABOND ECO 571 2K

Anbefales til brug i kommercielle køkkener og andre stærkt belastede områder. To-komponent, amin-fri polyuretanklæbemiddel.







Belægning	Standard	Dispersionslim			Reaktiv lim
		EC1 Plus		EC1	EC1 Plus
		ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE	ULTRABOND ECO FIX	ULTRABOND ECO 571 2K
Glat gummi	EN 1816 EN 1817 EN 14521	•		•	•
Gummi med tekstur	EN 12199	•		•	•
Statisk afledende og ledende gummi	EN 1816 EN 1817 EN 14521 EN 12199		•		
Løst liggende gummi	EN 1816 EN 1817 EN 14521 EN 12199			•	
Hulkiler, profiler og trin					

4

# LÆGNING AF LINOLEUM

## OM LINOLEUMSGULVE

4

Linoleum bliver stadig mere og mere populært. Moderne produktionsteknikker har givet mange nye farve- og mønstermuligheder. Linoleum har også mange fordele, når det kommer til indeklima og anbefales af Astma og Allergiforbundet. Linoleum bør imidlertid ikke bruges på vådrumsgulve.

Linoleum er et rent naturprodukt, lavet af linolie, træmel, kridt, kork, harpiks og farve. Linoleumsbelægning leveres som regel som ren linoleum i tykkelser på 2 - 2,5 mm. Linoleum rulles ud på jutestof (hamp) og hærdes ved hjælp af varme. Linoleumsbelægning kan også have PVC-net som bagside eller som laminat.

Linoleum er vanskeligt at lægge og bør bestemt lægges af håndværkere. Både vinyl og PVC er langt nemmere at lægge selv. Sammen med forskellige linoleumsfabrikanter har Mapei udviklet flere lim, som anbefales til lægning af linoleumsgulve.

*Anbefalede produkter til linoleumsgulve*

### **ULTRABOND ECO V4 SP**

Universal, højkvalitetslim.

### **ULTRABOND ECO 520**

Til linoleum. Stærk slagstyrke og udvidet åbentid.

### **ULTRABOND ECO 140**

Til linoleum i bolig. God påføringsevne, god slagstyrke. Danner en stabil og stærk, selvkøbende film.

### **ULTRABOND ECO FAST TRACK**

Til lægning og reparation af mindre flader. Hurtig og omgående slagstyrke, meget hurtig binding.

### **AQUACOL T**

Hurtigt hærdende. Stærk lim med god dimensional stabilitet.

### **ULTRABOND ECO 375**

Særligt velegnet til PVC. Anbefales også til limning af linoleum med syntetisk jutebagside og limning af vægbelægning. Stærk, omgående slagstyrke og udvidet åbentid.

### **ULTRABOND ECO 571 2K**

Anbefales til brug i kommercielle køkkener og andre stærkt belastede områder. To-komponent, amin-fri polyuretanklæbemiddel.





Belægning	Standard	Dispersionslim						Reaktiv lim
		EC1 Plus				EC1	EC1 Plus	
		ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO 520	ULTRABOND ECO 140	ULTRABOND ECO FAST TRACK	AQUACOL T	ULTRABOND ECO 375	ULTRABOND ECO 571 2K
Linoleum på naturjute	EN 548	•	•	•*	•	•		•
Linoleum på syntetisk jute	EN 548	•	•		•		•	•
Linoleum på polyolefin og polyuretan	EN 686	•	•		•			•
Linoleum på kork	EN 687	•	•		•	•		
Statisk afledende linoleum	EN 548							
Hulkiler, profiler og trin					•			

\* Kun svejset plade/belægning

# LÆGNING AF ELEKTRISK LEDENDE BELÆGNING

## OM LEDENDE BELÆGNING

4

Elektrisk ledende belægning bruges både i private hjem, i industrien og ikke mindst i sundhedssektoren, hvor der er mange følsomme apparater.

Elektrostatisk opladning opstår, når to forskellige materialer gnider mod hinanden. En vinylbelægning kan danne en ladning på 4000 Volt, og et syntetisk tæppe kan danne hele 8000 Volt. Hvis du bruger elektrisk ledende gulvbelægning, reducerer du problemet betydeligt.

Ledende belægning kan limes på to måder. Til belægning med elektrisk ledende sort bagside kan du bruge almindelig gulvlim. Alternativt kan du benytte elektrisk ledende lim. I begge tilfælde kan du bruge kobbertape, og denne tape SKAL limes med ledende lim.

SP (Sveriges Tekniske Forskningsinstitut) tester og giver ESD-godkendelse af de produkter, der er velegnede til anvendelse i elektronikproduktion og ved transport af ESD-følsomme komponenter.

*Anbefalede produkter til ledende belægning*

### **ULTRABOND ECO V4 SP**

Universal-, højkvalitetslim. Kan benyttes til belægning med ledende sort bagside.

### **ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE.**

Til ledende belægning.



## KONTROLLER, FØR DU LÆGGER BELÆGNING

Når du skal lime belægning, det er vigtigt at tage hensyn til eventuel resterende fugt i underlaget. Tæt, fuldt limet belægning (vinyl, linoleum, gummi), som anvendes til fugtig beton, kan danne buler og blærer. Meget alkalisk fugt gør, at limen hydrolyseres, og så mister belægningen sin vedhæftningsevne. Sammen kan belægningen og limlaget afgive gasser. Disse gassene kan påvirke indeklimaet negativt. Før du lægger tæt belægning på beton, skal du måle, om betonen er tilstrækkeligt tør.

I NS 3420-Del T: Belægning og overflade (34. udgave juni 2005) angives det, at målingen af fugt i betongulve skal foretages efter (NT Build 439, 1995). Metoden er også angivet i Bilag A i NS3420. Følgende krav er angivet i NS 3420-T6:

- b3) Lim bør ikke være opløst eller svækket, så den mister sin funktionsdygtighed, når den udsættes for fugt fra underlaget, alkali fra beton, lim fra plader, gulvvarme eller andre påvirkninger i den aktuelle konstruktion.
- c2) Før belægningen lægges, skal fugten i undergulvet være så lav, at fugtskader undgås. **BEMÆRK** Det er kundens ansvar at at stille et tilstrækkeligt tørt undergulv til rådighed for gulvlæggerne efter kontraktsstandarderne til aftalt tid, se f.eks. NS 8405:2004 punkt 19.2. Dette betyder, at kunden skal sørge for, at forudsætningerne i c2) til c6) er opfyldt.
- c3) I betongulv skal højeste relative luftfugtighed (RF) måles efter reglerne i bilag A og være på 99 % for helsyntetiske tæpper uden skumbagside og 85 % for andre typer belægning. Ved brug af speciel fugtisolering kan højere værdier accepteres. I gulv med gulvvarme må fugtighedsindholdet være højst 75 % RF ved lægning.
- c4) Før belægningen lægges på betongulv med gulvvarme, skal varmen være slået skiftevis fra og til i 2 til 4 uger, indtil gulvet har fået en relativ fugtighed på højst 75 % RF.

Tab. 2.1.1  
Vejledende kritisk RF i betongulv for forskellige belægningstyper.  
Tabel fra (Geving og Thue, 2002).

Gulvbelægning	Kritisk RF(%)
Keramiske fliser med cementbaseret lim	100
Helsyntetisk tekstilbelægning uden belagt bagside (dampåben)	97
Flydende gulv (f.eks. parket) på plastfolie Akrylbelægning (flydende form)	95
Epoxy- og polyuretanbelægning (flydende form) Tekstilbelægning med naturmateriale uden belagt bagside (dampåben) Tekstilbelægning med belagt bagside Vinylbelægning (mere end 50 % fyldstof) Linoleum Korkplader med plastiklag på bagsiden Spartelmasser	90
Vinylbelægning (mindre end 50 % fyldstof) Påstrygningsmembraner Gummibelægning	85
Korkplader uden plastiklag på bagsiden Tekstilbelægning med jutebagside	80
Banebelægning (vinyl, linoleum, gummi etc.) på gulv med gulvvarme	75
Trægulv direkte på beton	60



## Ultrabond Eco 375



- Dispersionslim med kraftig slagstyrke og lang åbentid til limning af vinylbelægning.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,22  
**Ventetid før montering af belægning:** 10 - 20 min.  
**Åbentid:** 40 - 50 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 4 timer  
**Klar til brug:** Efter ca. 48 - 72 timer  
**Påføring:** Mapei-limspartel N° 1, TKB A2, B1  
**Forbrug:** Varierer afhængigt af underlaget og strukturen på bagsidens belægning. Ca 0,25 - 0,35 kg/m<sup>2</sup>.  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Mapecryl Eco S



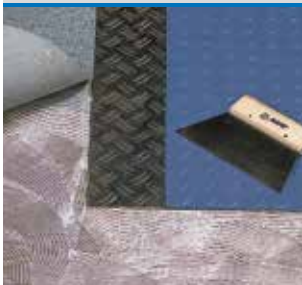
- Dispersionslim til vinyl- og tekstilbelægninger med meget lave emissioner af organiske gasser.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Påføring:** Mapei limspartel N° 1,2 eller TKB A1, A2, B1, B2  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,40  
**Ventetid før montering af belægning:** 0 - 10 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** Efter 48 - 72 timer  
**Forbrug:** 0,30 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco V4 SP



- Multifunktionel, akrylbaseret klæbemiddel i vanddispersion med en lang åbentid og meget lave emissioner af flygtige organiske gasser til lægning af gummi, PVC, vinyl, linoleum og gulvtæpper.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,20  
**Ventetid før montering af belægning:** 10 - 20 min.  
 (30 - 40 min. på ikke-sugende underlag)  
**Åbentid:** 30 - 40 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** Efter 48 - 72 timer  
**Påføring:** Mapei limspartel N° 1 eller 2  
**Forbrug:** 0,25 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco Fast Track



- Opløsningsmiddelfri, syntetisk polymerbaseret, beige og brugsklar klæbemiddel i vanddispersion med kraftigt slagstyrke for høj bindeevne. Beregnet til indendørs brug og særligt velegnet til limning, hvor der er behov for hurtig udnyttelse af det nyligt lagte gulv.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremeagtig pasta  
**Farve:** Beige  
**Ventetid:** 5 - 10 min.  
**Åbentid:** 15 min.  
**Gangbar:** Efter 1 time  
**Klar til brug:** 12 timer  
**Påføring:** N° 1 eller 2 spartel, TKB A1, A2, B1, B2  
**Forbrug:** 0,25 - 0,40 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC 1 - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. Beskyttes mod frost.  
**Emballage:** 7 kg spand



## Ultrabond Eco Fix



- Dispersionsbaseret fikseringslim til tæppe og PVC-fliser med meget lave emissioner af flygtige organiske gasser. Er permanent klæbrigt.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,07  
**Ventetid før montering af belægning:** 30 min. - 12 timer  
**Åbentid:** 30 min. - 12 timer  
**Gangbar:** Umiddelbart  
**Klar til brug:** Umiddelbart  
**Påføring:** Mapei limspartel N° 1 og rulle  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 10 kg spand



# Ultrabond Eco Fast Track

Lim med ultrahurtig binding og hold.

**Gulvet kan svejses og bruges normalt efter kun 3 timer!**



BYGGPRODUKTER FOR NORDISK KLIMA





## Ultrabond Eco 4 LVT



- ▶ Ultrabond Eco 4 LVT er en opløsningsmidelfri, fiberarmeret syntetisk polymerbaseret dispersionslim. Den kommer i pastaform og er let at fordele med tandspatel. Den er særligt velegnet til limning af LVT-belægning. Ultrabond Eco 4 LVT har meget lave emissioner og er testet i henhold til Emicode EC1 Plus.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,20  
**Ventetid før montering af belægning:** 10 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** 24 - 48 timer  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1,2 eller TKB A1, A2, B1, B2  
**Forbrug:** 0,20 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC 1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco Tack 4 LVT



- ▶ Opløsningsmidelfrit dispersionslim. Påføres med rulle, pensel eller spatel. Specielt velegnet til limning af tekstiler med løst underlag, LVT-fliser og stave.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Væske  
**Farve:** Lys beige  
**Ventetid:** Læg gulvet, når limen bliver gennemsigtig (2 - 12 timer, afhængigt af omgivelserne og underlagets absorberingsevne)  
**Gangbar:** Umiddelbart  
**Klar til brug:** Umiddelbart  
**Påføring:** Rulle  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC 1 - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. Beskyttes mod frost.  
**Emballage:** 15 kg spand



## Ultrabond Eco 571 2K



- ▶ To-komponent, lav viskøst og opløsningsmidelfri polyuretanlim til limning af PVC- og gummibelægning både indendørs og udendørs.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Komp. A: Tyk pasta, komp. B: væske  
**Farve:** Komp. A: grå, Komp. B: brun  
**Blandingsforhold:** Komp A : Komp B = 85 : 14  
**Åbentid:** 50 - 60 min.  
**Hærdetid:** Ca. 4 timer  
**Gangbar:** Efter 12 - 24 timer  
**Klar til brug:** Efter 3 dage  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1,2 eller TKB A1, A2, B1, B2  
**Forbrug:** 0,3 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 10 kg spand



## Ultrabond Eco 140



- ▶ Hurtig dispersionslim til linoleum og tekstiler med kraftigt slagstyrke og meget lave emissioner.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,45  
**Ventetid før montering af belægning:** 5 - 15 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter 3 timer  
**Klar til brug:** Efter 24 timer  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1,2 eller 3  
**Forbrug:** Varierer afhængigt af underlaget og strukturen på bagsidens belægning. Ca. 0,25 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco 520



- ▶ Dispersionslim til linoleumsbelægning med kraftig slagstyrke og meget lave emissionsværdier.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,40  
**Ventetid før montering af belægning:** 10 - 20 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** Efter 48 - 72 timer  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 2, TKB B1/B2  
**Forbrug:** Varierer afhængigt af underlaget og strukturen på bagsidens belægning. Ca. 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand





## Aquacol T



- ▶ Opløsningsmiddelfri, ultrahurtig dispersionslim med meget lave emissionsværdier til limning af tekstiler og linoleum.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta

**Farve:** Lys beige

**Ventetid:** 0 - 10 min.

**Åbentid:** 20 - 30 min.

**Gangbar:** Efter ca. 2 - 3 timer

**Brugsklar:** Ca. 24 timer

**Forbrug:** 0,3 - 0,55 kg/m<sup>2</sup>

**Emicode:** EC1 - lav emission

**Lagring:** 24 mdr. i originalemballage, frostfri

**Emballage:** 5 og 12 kg



## Ultrabond Eco V4 SP Conductive



- ▶ Lys-farvet akryllim med vanddispersion med meget lave emissioner af flygtige organiske gasser til limning af ledende vinyl, gummi- og tekstilgulve.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta

**Farve:** Lys grå

**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,05

**Ventetid for montering af belægning:** 0 - 10 min.

**Åbentid:** Maks. 15 min.

**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer

**Klar til brug:** Efter 24 - 48 timer

**Elektrisk modstand:** 100 000 ohm

**Påføring:** Mapei-limspartler N° 1, 2 eller 3

**Forbrug:** 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>

**Emicode:** EC1 - lav emission

**Lagring:** 24 mdr. i originalemballage, frostfri

**Emballage:** 16 kg spand



## 5. LÆGNING AF TÆPPER OG TEKSTILER

---

## OM TÆPPEGULVE

Tæppebelagte gulve er varme og bløde at gå på. De har også gode trinlydegenskaber og er derfor meget udbredt på hoteller og i en del kontorlokaler. Tæpper skjuler ujævnheder langt bedre end andre limede tyndbelægninger, og de er nemme at lægge. På den anden side skal tæppebelagte gulve støvsuges hyppigt og rengøres regelmæssigt. De tåler også fugt dårligere end andre typer belægninger, og holdbarheden er relativt begrænset.

*Anbefalede produkter til lægning af tæpper*

### **ULTRABOND ECO V4 SP**

Universal, højkvalitetslim.

### **ULTRABOND ECO 140**

God påføringsevne, god slagstyrke. Danner en stabil og stærk film.

### **MAPECRYL ECO S**

Tidlig binding, hurtig slagstyrke.

### **AQUACOL T**

Hurtigthærdende, stærk lim med god dimensional stabilitet.

### **ULTRABOND ECO FIX**

Fikseringslim til alle typer løstliggende belægning.

### **ULTRABOND ECO FAST TRACK**

Til lægning og reparation af mindre flader. Hurtig og omgående slagstyrke, meget hurtig binding.

### **ULTRABOND ECO TACK 4 LVT**

Fikseringslim til løst liggende belægning med høj dimensional stabilitet.





Type af gulvbelægning	Standard	Dispersionslim						
		EC1 Plus			EC1			
		ULTRABOND ECO V4 SP	ULTRABOND ECO 140	ULTRABOND ECO FAST TRACK	AQUACOL T	MAPECRYL ECO S	ULTRABOND ECO FIX	ULTRABOND ECO TACK 4 LVT
Tekstiler	EN 1307 EN 15114	•	•	•	•	•		
Nålefilt	EN 13297 EN 1470	•	•	•	•	•		
Løst liggende tæppefliser	EN 1307 EN 15114 EN 13297 EN 1470						•	•
Statisk afledende tekstiler								

5





## Aquacol T



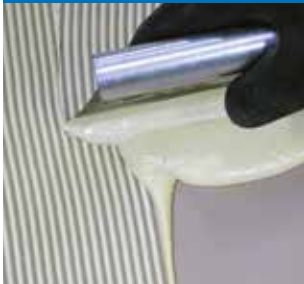
- ▶ Opløsningsmiddelfri, ultrahurtig dispersionslim med meget lave emissionsværdier til limning af tekstiler og linoleum.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Ventetid:** 0 - 10 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter ca. 2 - 3 timer  
**Brugsklar:** Ca. 24 timer  
**Forbrug:** 0,3 - 0,55 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 24 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 5 og 12 kg



## Mapecryl Eco S



- ▶ Dispersionslim til vinyl- og tekstilbelægninger med meget lave emissioner af organiske gasser.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1,2 eller TKB A1, A2, B1, B2  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,40  
**Ventetid for montering af belægning:** 0 - 10 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** Efter 48 - 72 timer  
**Forbrug:** 0,30 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand

5



## Ultrabond Eco 140



- ▶ Hurtig dispersionslim til linoleum og tekstiler med kraftigt slagstyrke og meget lave emissioner.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,45  
**Ventetid for montering af belægning:** 5 - 15 min.  
**Åbentid:** 20 - 30 min.  
**Gangbar:** Efter 3 timer  
**Klar til brug:** Efter 24 timer  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1,2 eller 3  
**Forbrug:** Varierer afhængigt af underlaget og strukturen på bagsidens belægning. Ca. 0,25 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco Fast Track



- ▶ Opløsningsmiddelfri, syntetisk polymerbaseret, beige og brugsklar klæbemiddel i vanddispersion med kraftigt slagstyrke for høj bindeevne. Beregnet til indendørs brug og særligt velegnet til limning, hvor der er behov for hurtig udnyttelse af det nyligt lagte gulv.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremeagtig pasta  
**Farve:** Beige  
**Ventetid:** 5 - 10 min.  
**Åbentid:** 15 min.  
**Gangbar:** Efter 1 time  
**Klar til brug:** 12 timer  
**Påføring:** N° 1 eller 2 spartel, TKB A1, A2, B1, B2  
**Forbrug:** 0,25 - 0,40 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC 1 - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. Beskyttes mod frost.  
**Emballage:** 7 kg spand



## Ultrabond Eco Fix



- ▶ Dispersionsbaseret fikseringslim til tæppe og PVC-fliser med meget lave emissioner af flygtige organiske gasser. Er permanent klæbrigt.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,07  
**Ventetid for montering af belægning:** 30 min - 12 timer  
**Åbentid:** 30 min. - 12 timer  
**Gangbar:** Umiddelbart  
**Klar til brug:** Umiddelbart  
**Påføring:** Mapei limspartel N° 1 og rulle  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 - lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 10 kg spand



## Ultrabond Eco V4 SP

- ▶ Multifunktionel, akrylbaseret klæbemiddel i vanddispersion med en lang åbentid og meget lave emissioner af flygtige organiske gasser til lægning af gummi, PVC, vinyl, linoleum og gulvtæpper.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Lys beige  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,20  
**Ventetid før montering af belægning:** 10 - 20 min.  
 (30 - 40 min. på ikke-sugende underlag)  
**Åbentid:** 30 - 40 min.  
**Gangbar:** Efter 3 - 5 timer  
**Klar til brug:** Efter 48 - 72 timer  
**Påføring:** Mapei limspartler N° 1 eller 2  
**Forbrug:** 0,25 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 16 kg spand



## Ultrabond Eco Tack 4 LVT

- ▶ Opløsningsmiddel frit dispersionslim. Påføres med rulle, pensel eller spartel. Specielt velegnet til limning af tekstiler med løst underlag, LVT-fliser og stave.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Væske  
**Farve:** Lys beige  
**Ventetid:** Læg gulvet, når limen bliver gennemsigtig  
 (2 - 12 timer, afhængigt af omgivelserne og underlagets absorberingsevne)  
**Gangbar:** Umiddelbart  
**Klar til brug:** Umiddelbart  
**Påføring:** Rulle  
**Forbrug:** 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC 1 - meget lav emission  
**Lagring:** 12 måneder. Beskyttes mod frost.  
**Emballage:** 15 kg spand





## 6. LÆGNING AF PARKET

---

## LÆGNING AF PARKET

Parket og trægulv findes i mange forskellige træsorter og udtryk. Nogle lægges flydende, andre bliver fastgjort til underlaget ved hjælp af hæfteklammer, skruer eller ved hellimning.

### Lamelparket



Den mest almindelige parket kaldes laminat. Den er som regel 14 - 16 mm tyk og består af tre lag: Det første lag er en såkaldt "bagfiner", som ligger i parketstavens retning. Derefter kommer et mellemlag, ofte spånplade, som ligger på tværs, og øverst ligger et slidlag. Slidlaget er for det meste 3 - 5 millimeter tykt og findes i rigtig mange forskellige arter og kvaliteter.

Lamelparket er langt den største type, som findes på markedet i dag. Det er meget ofte behandlet på fabrikken og er klar til montering. Lægning af lamelparket foregår ofte som klik-lægning eller ved at lime parkettens not og fjer. Parket kan også limes på hele underlaget. Det vil reducere støjen i rummet.

### Massiv parket



Massiv parket findes enten som stavparket eller som "planke". Massiv parket limes altid til underlaget og skal derefter frigøres og lakeres eller olieres, før du tager det i brug.

Stavparket kan lægges i mange mønstre og bliver mere og mere populært. Stavene er 50 - 80 mm brede, 320 - 600 mm lange og 15 - 22 mm tykke. Som regel kommer de med not og fjer. Massiv parket i form af planke findes i forskellige længder og bredder.

### Industriel parket



Industriel parket har en morsom historie: Som udgangspunkt blev sådanne parketter skåret fra andre slags parketproduktion, som man derefter kom i tanke om at tage i brug. I dag er industriel parket blevet så populær, at man må producere "om kap" for at imødegå den store efterspørgsel. Industriel parket er lavet af massivt træ med dimensionerne 8 x 22 x 160 mm, som er sat lodret. Kolonnelængde er typisk 320 mm. Industriel parket skal slibes og lakeres eller olieres, før den tages i brug.

Industriel parket er for tiden almindelig i lufthavne, kontorbygninger, hotelfoyerer og andre steder med høj slitage.

### Mosaikparket



Mosaikparket fås som et færdigt mønster, ofte monteret på net. Det består af ca. 8 mm tykt massivt træ. Også mosaikparket skal slibes og lakeres eller olieres, før det tages i brug.

### Montering af parket/trægulv på underlag med høj fugtighed

Parket og trægulv bør generelt ikke monteres på underlag med højere RF end 65 %. I visse tilfælde er der imidlertid lime en sådan gulvbelægning på underlag, der har op til 85 %, men så er vigtigt at:

- 1) sikre, at fugten i underlaget er resterende fugt og ikke tilstedende fugt.
- 2) sikre, at fugten har andre bortsvinningsmuligheder end at trække op gennem limen
- 3) påføre fugtspærre: **Eco Prim PU 1K**
- 4) undersøge, at der ikke ligger varmekabler forsænket i underlaget. Disse skal i så fald slås fra og være slukket, til fugtigheden er nede på 65 %
- 5) kontakte teknisk support hos Mapei for en konsultation om det aktuelle gulv:  
Tlf.: +45 69 60 74 80. E-mail [post@mapei.dk](mailto:post@mapei.dk)

## TABEL TIL VALG AF PARKETLIM

- Anbefales af Mapei
- \* Små formater (se teknisk datablad)
- + Installation med limstreng

	UNDERLAG								
	Indvendig							Udvendig	
	Mosaik	Hel træ uden not og fjer	Hel træ med not og fjer	Præfabrikeret toplag	Flerlagsparket	Laminat og flydende parket	Træpaneler	Trappetrin	Udvendig
<b>Adesilex LC/R</b>	●	●			●*				
<b>Ultrabond Eco S955 1K</b>	●	●	●	●	●				
<b>Ultrabond P990 1K</b>			●	●	●		●		
<b>Ultrabond S997 1K</b>				●+	●+		●+	●+	





## Adesilex LC/R



- ▶ Hurtigt hærdende, opløsningsmiddelfri, dispersionslim til limning af trægulv. Benyttes på underlag af mørtel, beton og træ, både med og uden gulvvarme.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Tyk pasta  
**Farve:** Beige og brun  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25  
**Åbentid:** Ca. 30 min.  
**Gangbar:** Efter 24 timer  
**Klar til slibning:** Efter 10 dage  
**Påføring:** Mapei parketspartler N° 2 eller 4  
**Forbrug:** Ca. 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 24 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 20 kg spand



## Ultrabond Eco S955 1K



- ▶ Enkelt komponent, SMP-baseret lim til alle parkettyper

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Beige  
**Åbentid:** 50 - 60 min.  
**Gangbar:** Efter 12 timer  
**Slibning:** 3 dage  
**Forbrug:** 800 - 1200 g/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lav emission  
**Holdbarhed:** 12 mdr.  
**Emballage:** 15 kg spand

6



## Ultrabond P990 1K



- ▶ En-komponents, brugsklar, opløsningsmiddelfri, fleksibel polyuretanlim til alle typer parketgulv på spartelmasser og overflader som MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM og TOPCEM PRONTO, betongulv, trægulv, klinkegulve, marmor, terazzo osv. Kan også benyttes på gulve med varmekabler.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Cremet pasta  
**Farve:** Beige og brun  
**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,40  
**Åbentid:** Ca. 110 min.  
**Gangbar:** Efter 12 timer  
**Klar til slibning:** Efter 3 dage  
**Påføring:** Mapei-parketspartler N° 2 eller 4  
**Forbrug:** Ca. 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 15 kg spand



## Ultrabond S997 1K



- ▶ Tixotrop SMP-baseret lim til montering af trappetrin, fodlister og vægpaneler.

### TEKNISKE DATA:

**Konsistens:** Tixotrop pasta  
**Farve:** Okkergul  
**Åbentid:** Ca. 40 ± 10 min.  
**Gangbar:** Efter 12 timer  
**Klar til slibning:** Efter 3 dage  
**Påføring:** Pistol til fugepølser  
**Forbrug:**  
 - Lægning af trappetrin: 2 m<sup>2</sup> pr. pølse (0,6 ltr)  
 - Lægning af 3-lags lakeret parket: 4/6 m<sup>2</sup> pr. pølse  
 - Lægning af væglister: 15 lm pr. pølse  
 - Lægning af parketmosaik på væg: 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Emicode:** EC1 R Plus - meget lav emission  
**Lagring:** 12 mdr. i originalemballage, frostfri  
**Emballage:** 0,6 ltr pølse, 20 pr. karton

# Ultrabond Eco S955 1K



## Enkelt komponent, polymerbaseret lim

- Praktisk og hurtig at bruge
- Nem at påføre
- Let at tørre af fra overflader og hænder

## Universallim

- Velegnet til alle typer trægulv
- Kan bruges på alle underlag

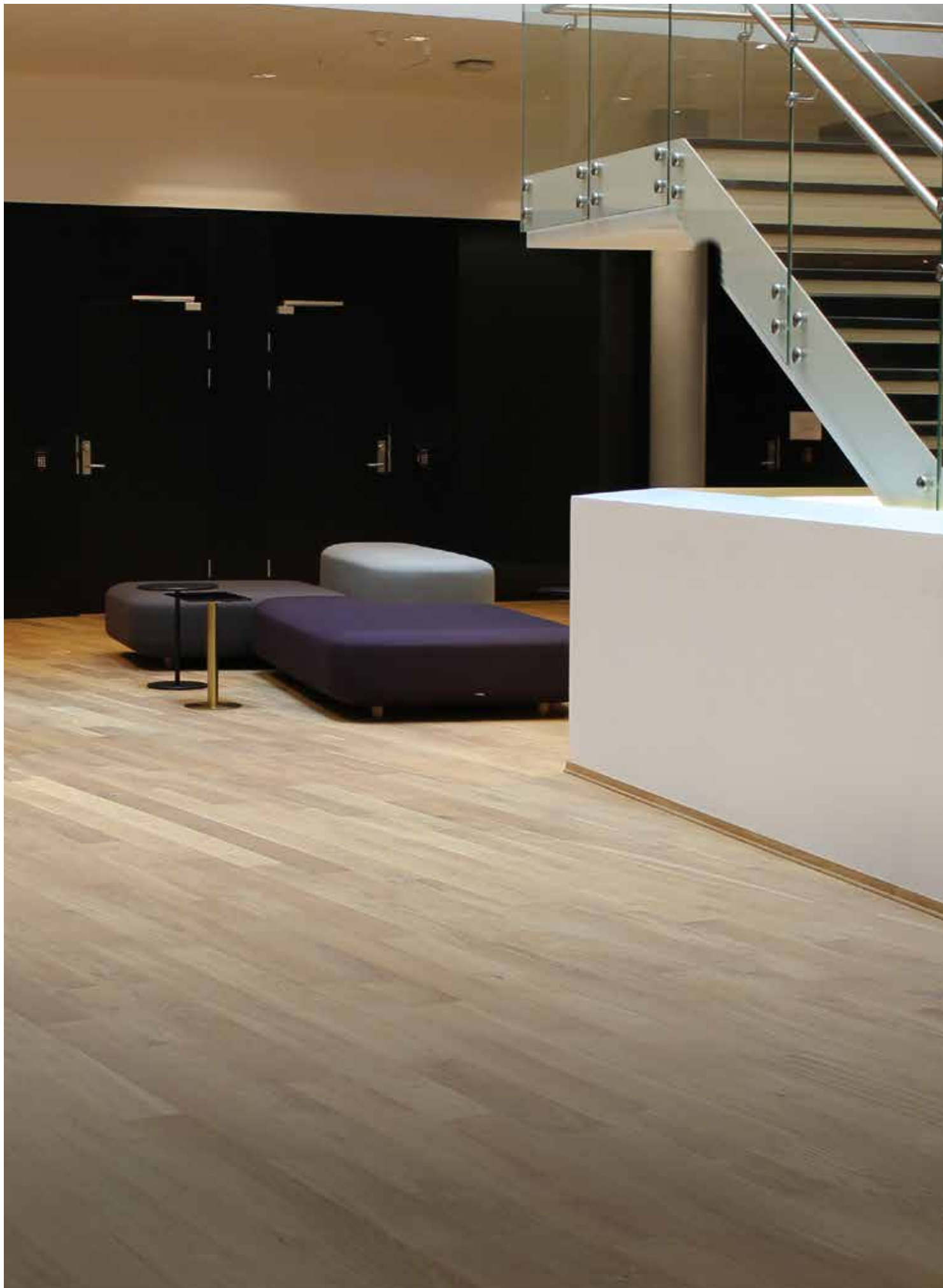
## Drøj i brug

- Dækker 25 % større areal sammenlignet
- med almindelig to-komponent-lim

## Miljøvenlig

- Ekstremt lavt indhold af flygtige organiske forbindelser (EC 1R Plus)
- Helt uden opløsningsmidler, aminer og isocyanater



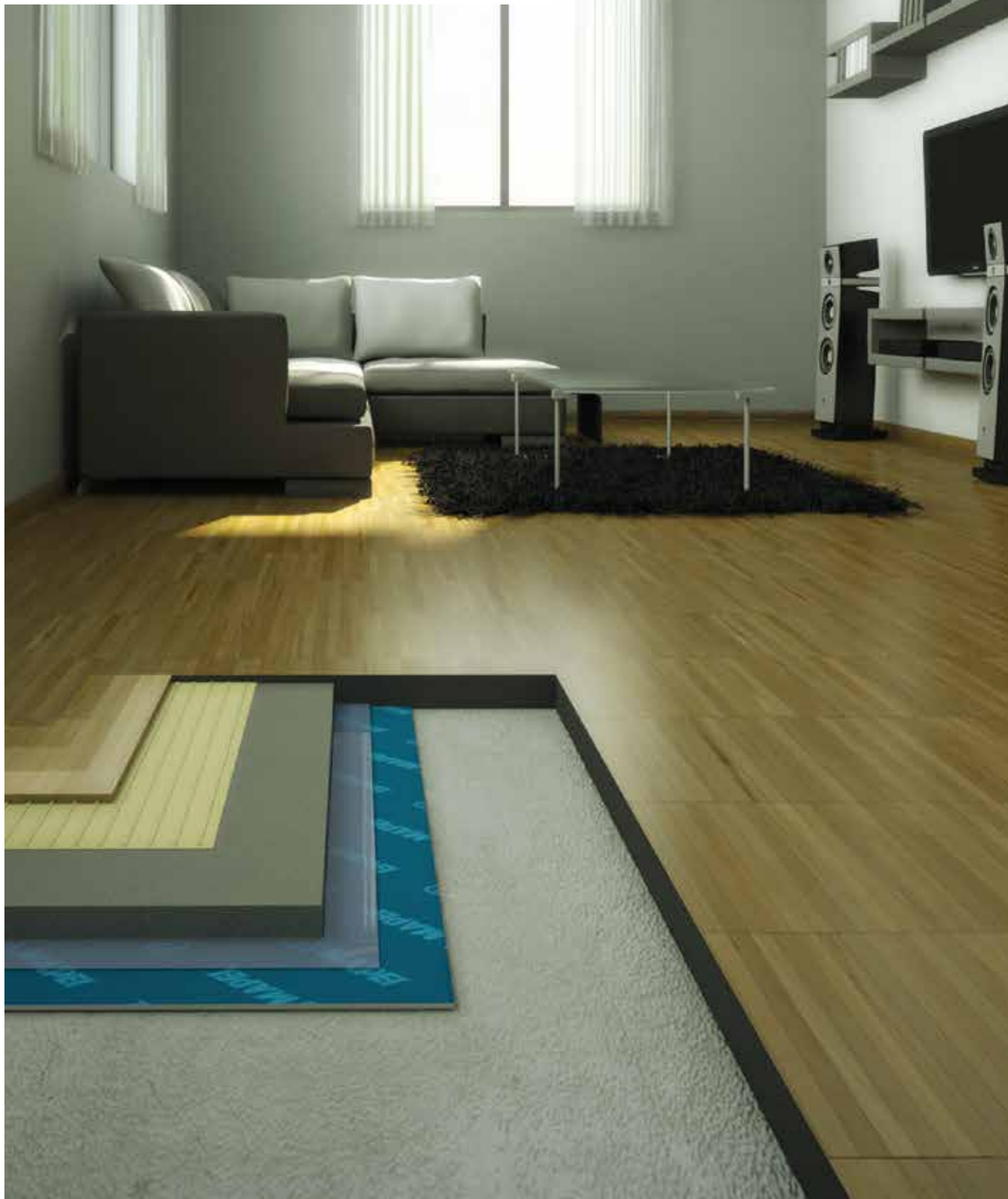


## 7. TRINLYDSDÆMPNING OG KANTBÅND

---

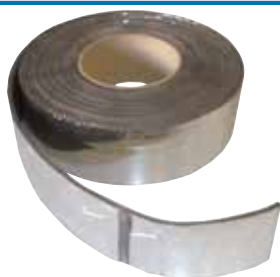
## STØJ

Akustisk forurening, eller støj, er ikke kun et udendørs problem. Både i boliger og industribygninger overføres støj fra udstyr eller menneskelige aktiviteter nemt mellem rum eller ejerlejligheder. Dette kan mindske komforten og forværre arbejdsmiljøet. Det hjælper at installere systemer og materialer, der dæmper lydoverførslen.





## Mapesonic Strip

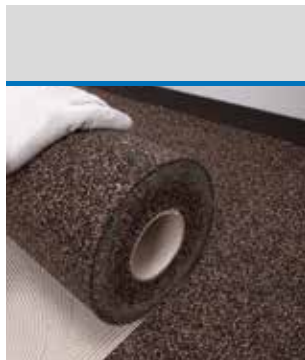


- ▶ Selvklæbende kantliste til MAPESONIC CR-systemet, som anvendes til at forhindre flanketransmission af trinlyd.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 3 mm  
**Bredde:** 50 mm  
**Længde:** 11 m  
**Emballage:** 4 ruller pr. æske

## Mapesonic CR



- ▶ Trinlydsmåtte af genanvendt gummi og kork, bundet sammen med PU-komposit af høj kvalitet.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 2 og 4 mm  
**Bredde:** 1 m  
**Længde:** 20 og 30 m  
**Densitet (kg/m<sup>3</sup>):** 700  
**Farve:** Brun-sort  
**Trækstyrke EN ISO 1798 (N/mm<sup>2</sup>):** 0,6  
**Trækforlængelse EN ISO 1798 (%):** 20  
**Påføringstemperatur:** +5°C til +35°C  
**Brandmodstandsklasse EN 13501:** Cfl-s1  
**Trinlydsreduktion EN ISO 140-8 (ΔLw):** <10 dB  
**Emicode:** EC1 Plus - meget lav emission  
**Emballage:** Rulle

## Mapesilent Tape



- ▶ Selvklæbende tape i udvidet polyetylen, specielt beregnet til MAPESILENT-systemet.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 3 mm  
**Bredde:** 100 mm  
**Længde:** 25 m  
**Emballage:** Æske med 12 ruller à 25 m

## Mapesilent Roll



- ▶ Fiberforstærket trinlydsmåtte baseret på bitumen og elastopolymer.

### TEKNISKE DATA:

**Trækstyrke:** - langsgående: 700 N/50 mm  
- tværgående: 500 N/50 mm  
**Brudsehøjde:** 900 mm  
**Modstand mod statisk perforering:** 15 kg  
**Uigennemtrængeligt for vand:** > 100 KPa  
**Brandklasse:** F  
**Tydelig dynamisk stivhed (S<sup>t</sup>):** 15 MN/m<sup>3</sup>  
**Dynamisk stivhed for beregning:** 47 MN/m<sup>3</sup>  
**Trinlydsreduktion når monteret (ΔLw):** 37 dB  
**Trinlydsreduktion under laboratorieforhold (ΔLw(\*)):** 21 dB  
**Varmemodstand (R):** 0,145 m<sup>2</sup>K/W  
**Nominal tykkelse:** 8 mm  
**Format:** 10 x 1 m ruller med 5 cm kant langs siderne  
**Vægt:** 1,8 kg/m<sup>2</sup>  
**Emballage:** Rulle 1x10m, 16 ruller pr. palle. Palle indeholder 160 m<sup>2</sup>.(\*) beregnet på et 14 cm tykt betonunderlag med en overflade på 10 m<sup>2</sup>

## Mapesilent Band R



- ▶ Selvklæbende kantliste til MAPESILENT-systemet, som benyttes til at forhindre flanketransmission af trinlyd.

### TEKNISKE DATA:

**Tykkelse:** 5 mm  
**Bredde:** 100/160 mm  
**Længde:** 50 m  
**Emballage:** Rulle



## 8 . DESIGNPRODUKTER

---

## DESIGN

---

Mapei har udviklet teknologisk avancerede systemer til cementholdig gulvbelægning. Systemerne er af høj standard og god kvalitet til brug i det offentlige, industrien og det private. De er designet til at sikre funktionalitet, brugervenlighed, nem vedligeholdelse og den overfladefinish, som brugeren forventer.

### ULTRATOP SYSTEM

Et selvudjævnende og hurtigt hærdende cementbaseret system, som er meget alsidigt. Ultratop System kan benyttes til både industrielle og private gulve i en række miljøer.





## Primer SN

- ▶ To-komponent, opløsningsmiddefri, fyldt epoxyprimer.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold (A:B):** 80:20  
**Farve på blanding:** Neutral  
**Konsistens af blanding:** Tyk væske  
**Densitet af blanding (kg/m<sup>3</sup>):** 1.100±100(#3,50 rpm)  
**Viskositet af blanding (mPas):** 1200  
**Pot life af blanding ved +20°C:** 30 minutter  
**Brugstemperatur:** +8 til 35°C  
**Støvtør ved +23°C og 50 % RF:** Ca. 6 timer  
**Gangbar ved +23°C og 50 % RF:** Ca. 24 timer  
**Fuldt hærdet:** 7 døgn  
**Lagring:** 24 mdr. i uåbnet emballage  
**Påføring:** Spartel eller niveaurive  
**Forbrug:** 0,3 - 0,7 kg/m<sup>2</sup> pr. strøg afhængigt af underlaget  
**Emballage:** 20 kg sæt (komp A = 16 kg - komp B = 4 kg)



## Ultratop

- ▶ Hurtigt hærdende, selvudjævnende mørtelbaseret gulv baseret på udvalgte hydrauliske bindemidler med høj slidstyrke i tykkelse fra 5 til 40 mm.

### TEKNISKE DATA:

**Farve:** Hvid, beige, lys grå, rustød, antracit og standard  
**Blandingsforhold:** 20 - 22 vægtdele med vand pr. 100 vægtdele med ULTRATOP  
**Tykkelse:** Fra 5 til 40 mm  
**Selvudjævnende:** Ja  
**Brugtid:** 15 minutter  
**Bindingstid:** 60 minutter  
**Gangbar:** 3 - 4 timer  
**Trykfasthed efter 28 døgn ved +23°C:** ≥ 40 N/mm<sup>2</sup>  
**Strækfasthed efter 28 døgn ved +23°C:** ≥ 11 N/mm<sup>2</sup>  
**Böhme-slidstyrke efter 28 døgn ved +23°C:** 9 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet originalemballage  
**Emicode:** EC1 R - meget lav emission  
**Påføring:** Manuelt eller pumpe  
**Forbrug:** 16,5 - 17,5 kg/m<sup>2</sup> pr. cm tykkelse  
**Emballage:** 25 kg sæk



## Ultratop Stucco

- ▶ Mørtel med udvalgte hydrauliske bindemidler til tætning af mikroporer, som opstår efter første slibning af ULTRATOP.

### TEKNISKE DATA:

**Farve:** Hvid, beige, lysegrå, rustød, antracit og standard  
**Konsistens:** Fint pulver  
**Densitet af blanding (kg/m<sup>3</sup>):** 850  
**Blandingsforhold:** Ca. 30 - 40 dele vand pr. 100 dele ULTRATOP STUCCO  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet originalemballage  
**Påføring:** Med gummispartel  
**Forbrug:** Afhænger af mikroporositet  
**Emballage:** 5 kg spand



## Mapefloor Finish 52 W

- ▶ To-komponent, lysstabil polyuretantoplak med vanddispersion for støvbinding og antiliebephandling.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold (A:B):** 87:13  
**Farve på blanding:** Hvidlig  
**Konsistens af blanding:** Væske  
**Brugtid:** 30 minutter  
**Støvtør ved +23°C og 50 % RF:** 20 - 35 min.  
**Gangbar ved +23°C og 50 % RF:** 12 timer  
**Fuldt hærdet:** 7 døgn  
**Taber slidstyrke efter 7 døgn (CS 17/1000 mg/1000 rpm):** 50 mg  
**Bucholz-hårdhed (efter 7 døgn):** 71  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet emballage  
**Påføring:** Korthåret rulle (mohair) eller airless-malesprøjte  
**Forbrug:** 50 - 100 g/m<sup>2</sup> pr. strøg afhængigt af underlaget  
**Emballage:** 5,4 kg sæt (A+B)



## Mapefloor Finish 58 W

- ▶ To-komponent, alifatisk, gennemsigtig eller farvet mat polyuretantoplak med vanddispersion.

### TEKNISKE DATA:

**Blandingsforhold:** A:B = 10:1 gennemsigtigt - 11:1 hvis farvet  
**Farve efter blanding:** Gennemsigtig eller farvet  
**Konsistens af blanding:** Væske  
**Densitet af blanding (kg/m<sup>3</sup>):** 1,070 - 1,095  
**Viskositet af blanding (mPa s):** 0,250 (#1,20 rpm)  
**Slidstyrke efter 7 dage (mister slitagemåler CS 17 skive, 1000 g) (mg):** 30  
**Glans (Glans 60°):** 10  
**Lagring:** 12 mdr. på tørt sted og ved temperaturer mellem +12°C og +30°C  
**Påføring:** Rulle, svaber eller sprøjte  
**Emballage:** Gennemsigtig: Sæt 5,5 kg (A+B)  
 Farvet (RAL-farver): Sæt 6,0 kg (A+B)

## Mapecolor Finish 630



- ▶ To-komponent, akrylbaseret filmdannende belægning i vandig dispersion til brug på gulv af beton eller ULTRATOP.

**TEKNISKE DATA:**  
**Blandingsforhold (A:B):** 10:0,15  
**Farve på blanding:** Gennemsigtig hvid  
**Konsistens af blanding:** Flydende  
**Tørstofindhold (3h-105°C) (%):** 23  
**Densitet af blanding (kg/m<sup>3</sup>):** 1,028  
**Viskositet af blanding (mPa·s):** 25 (# 1-rpm 100)  
**Brugstid:** 60 min.  
**Brugstemperatur:** +12°C - +30°C  
**Tørretid:** 6 - 8 timer ved +23°C  
**Støvtør ved +23°C og 50 % RF:** 2 timer  
**Slidstyrke (CS 17-500 omdr. - 1000 g) - 7 dage (mg):** 65  
**Gangbar ved +23°C og 50 % RF:** 24 timer

**Færdig hærdet:** 4 dage  
**Lagring:** 12 mdr. i uåbnet originalemballage  
**Påføring:** Korthåret mohairrulle eller egnet airless-sprøjte  
**Forbrug:** Ca. 0,15 - 0,2 kg/m<sup>2</sup> afhængigt af porøsiteten og absorptionen i underlaget  
**Emballage:** Æske på 20,3 kg

## Mapecolor Primer M



- ▶ To-komponent epoxyprimer beregnet til underlag som for eksempel beton med fugt i overfladen (overfladefugt). MAPEPRIMER M kan bruges både under epoxy- og polyuretanbaseret belægning.

**TEKNISKE DATA:**  
**Blandingsforhold (A:B):** 100:60  
**Brookfield-viskositet:** Ca. 1200 mPa·s  
**Densitet af blanding:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
**Farve på blanding:** Klar gullig  
**Forbrug:** Ca. 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
**Klæbning (EN 1542) - 7 dage ved +23°C og 50 % RF:** >4,5 N/mm<sup>2</sup>  
**Konsistens af blanding:** Væske  
**Lagring:** 24 mdr.  
**Rengøring:** Sprit  
**Shore D-hårdhed:** 75  
**Påføring:** Svaber og/eller malerrulle  
**Emballage:** 4 kg sæt, 8 kg sæt og 534 kg sæt

## Mapecolor Primer W



- ▶ To-komponent, vandemulgerbar, opløsningsmiddelfri epoxyprimer. Grunderen kan bruges under både epoxy og polyuretanbaseret belægning. Skal ikke sandstrøs.

**TEKNISKE DATA:**  
**Blandingsforhold (A:B):** 22/78  
**Brookfield-viskositet:** 200 mPa·s  
**Densitet af blanding:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>  
**Farve på blanding:** Hvidlig  
**Klæbning (EN 1542) - 7 dage ved +23°C og 50% RF:** >2,5 N/mm<sup>2</sup>  
**Konsistens af blanding:** Flydende  
**Rengøring:** Sprit eller vand  
**Påføring:** Malerrulle, svaber eller sprøjte  
**Forbrug:** Ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Emballage:** 3 kg og 10 kg sæt

## Mapecolor Universal



- ▶ To-komponent, opløsningsmiddelfri, klar epoxy til grunding, kompaktbelægning, toplak, epoxymørtel, glasfiberlaminering og lignende. Produktet skal ikke fortyndes.

**TEKNISKE DATA:**  
**Blandingsforhold (A:B):** 2:1  
**Brookfield-viskositet:** Ca. 300 mPa·s  
**Densitet af blanding:** 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
**Farve på blanding:** Gennemsigtig  
**Klæbning (EN 1542) - 7 dage ved +23°C og 50 % RF:** >4,7 N/mm<sup>2</sup>  
**Konsistens af blanding:** Flydende  
**Lagring:** 24 mdr.  
**Rengøring:** Sprit  
**Shore D-hårdhed:** 75  
**Forbrug:** Ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup> (som primer)  
**Påføring:** Malerrulle, svaber, sprøjte  
**Emballage:** 1, 3, 9 og 600 kg sæt

## Mapecolor LI Hardener



- ▶ Litiumsilikatbaseret overfladebehandling, som forstærker og støvbinder nye og gamle betongulve samt andre betonoverflader.

**TEKNISKE DATA:**  
**Brugstemperatur:** Fra +5°C til +40°C  
**Minimumvirketid på produktets overflade:** 30 min.  
**Slidstyrke Taber ISO 5940 (mg):** 35  
**Kapillærabsorption EN 13057 (kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>):** 1,3  
**Lagring:** 12 måneder i uåbnet originalemballage  
**Påføring:** Lavtryksprøjte  
**Forbrug:** Ca. 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup> afhængigt af porøsiteten i betonen  
**Emballage:** Kande 25 kg



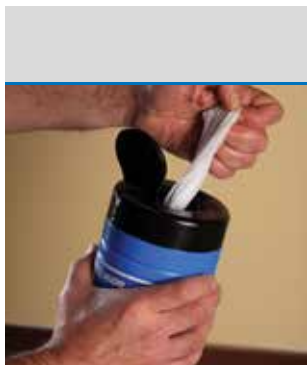




## 9. TILBEHØR

---

### **Cleaner H**



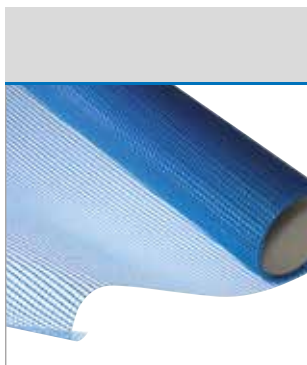
- ▶ Vådservietter til rengøring af limspild på hænder og overflader.

### **Lukkelister**



- ▶ Selvklæbende skumgummiliste. Anvendes i forbindelse med selvudjævnende spartelmasse.

### **Mapenet 150**



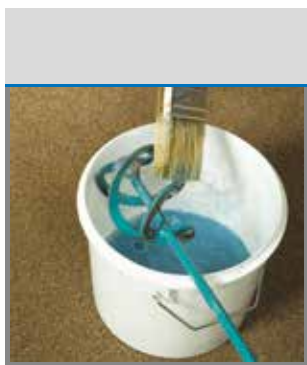
- ▶ Alkali-resistent glasfibernet til forstærkning af MAPELASTIC.

### **Niveaupinde**



- ▶ Selvklæbende niveaupinde, som letter nivellering af gulv.

### **Fortynder**



- ▶ Til rengøring af uhærdet epoxy, polyuretan og vinylester. Indeholder Xylen.

### **Stålnet**



- ▶ Stålnet til armering af mørtel.

### **Kvartssand**



- ▶ 0,8 - 1,2
- ▶ 0,4 - 0,8

### **Tandspartel**



- ▶

### **Cabosil TS 720**



- ▶ Fortykningsmiddel baseret på hydrofob silika. Benyttes til epoxybaserede produkter. Bør ikke bruges til polyuretan-baserede produkter.

### **Sylothix 53**



- ▶ Fortykningsmiddel baseret på polyetylen specielt til epoxybaserede produkter. Giver produktet spartelkonsistens.

### ***Mapectflex MS 45***



- ▶ En-komponent, fleksibel, tiksotropisk, hurtigt hærdende SMP-baseret fugemasse og lim med højt E-modul. For bevægelser op til 20 %.

### ***Plastikspand***



- ▶

### ***Mapesil AC***



- ▶ Ren acetatbaseret, silikonefugemasse modstår mug med BioBlock®-teknologi. For bevægelser op til 25 %.

### ***Flydering og glasplade***



- ▶

### ***Megasil SB***





















- ▶ Kombineret bygge- og vådrumssilikone med neutralt hærdesystem.

### ***Kobbertape***



- ▶

PRODUKT									
PRIMER ECO			•						•
PRIMER G		•							•
PRIMER FR			•					•	•
ECO PRIM GRIP			•						•
ECO PRIM PU 1K				•				•	•
MAPEPOXY L/LR	•			•			EN 1504-4		•
PRIMER MF EC PLUS					•				•
CONPLAN ECO			•			C30-F7 A <sub>2</sub> -s1	EN 13813		•
CONPLAN ECO F		•				C25-F7 F	EN 13813		•
CONPLAN ECO R					•	C30-F7 F	EN 13813		•
CONPLAN ECO VR			•			C30-F7 A <sub>2</sub> -s1	EN 13813		•
FIBERPLAN					•	C25-F7 A <sub>2</sub> -s1	EN 13813	•	•
UNIPLAN ECO			•			C30-F7 A <sub>2</sub> -s1	EN 13813		•
UNIPLAN ECO LC					•	C20-F5 A <sub>1</sub>	EN 13813		•
UNIPLAN ECO TDR					•	C40-F10 F	EN 13813		•
UNIPLAN PRO					•	C25-F6 E	EN 13813		•
UNIPLAN FR						C50-F10	EN 13813		•
PLAN R 35 PLUS		•				C35-F7	EN 13813	•	•
NIVORAPID					•	C40-F10 A <sub>2</sub> -s1	EN 13813	•	•
STØBEMØRTEL B20						C25-F5 A <sub>1</sub>	EN 13813		•
STØBEMØRTEL B30						C35-F6 A <sub>1</sub>	EN 13813		•
VR-STØBNING						C30-F5 A <sub>1</sub>	EN 13813		•
TOPCEM PRONTO					•	C30-F6 A <sub>1</sub>	EN 13813	•	•
MAPECEM PRONTO						C60-F10 A <sub>1</sub>	EN 13813	•	•
MAPECRYL ECO S		•							•
ULTRABOND ECO 375		•							•
ULTRABOND ECO V4 SP	•		•						•
ULTRABOND ECO FAST TRACK		•						•	•
ULTRABOND ECO FIX		•							•
ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE			•						•
ULTRABOND ECO TACK 4 LVT		•						•	•
ULTRABOND ECO 4 LVT	•		•						•
AQUACOL T		•							•
ULTRABOND ECO 140			•						•
ULTRABOND ECO 520			•						•
ULTRABOND ECO 571 2K					•				•
ADESILEX LC/R			•						•
ULTRABOND ECO S955 1K	•				•				•
ULTRABOND P990 1K					•				•
ULTRABOND S997 1K					•				•
MAPESONIC CR			•						•
PRIMER SN						B2.0 B <sub>1</sub> -s1	EN 13813		•

PRODUKT									
<b>MAPEPRIMER W</b>		•				•	B2.0 E <sub>II</sub> EN 13813		
<b>MAPEPRIMER M</b>							PI-PR-CR B2.0 E <sub>II</sub> EN 1504-2 EN 13813		
<b>MAPECOAT UNIVERSAL</b>							PI-MC-PR-IR B2.0-AR0,5-IR20 B <sub>II</sub> -s1 EN 1504-2 EN 13813		
<b>ULTRATOP</b>				•			C40-F10 A9- A2 <sub>II</sub> -s1 EN 13813	•	
<b>MAPEFLOOR FINISH 52 W</b>							MC-IR EN 1504-2		•
<b>MAPEFLEX MS 45</b>						•	EN 15651		•
<b>MAPESIL AC</b>			•				EN 15651		•
<b>MEGASIL SB</b>							EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3		



# CERTIFICERET KVALITETS- OG MILJØENGAGEMENT

...til holdbare projekter

## MAPEI BENYTTET KVALITETS-, MILJØ- OG ARBEJDSMILJØ-VEJLEDNINGSSYSTEMER I HENHOLD TIL DE INTERNATIONALE NORMER ISO 9001, ISO 14001 OG OHSAS 18001



Mapei SpA har siden 1994 benyttet et kvalitetsystem, certificeret af Certiquality i henhold til ISO 9001. Antallet af datterselskaber i MAPEI-gruppen, som opnår denne certificering, stiger hvert år.



Mapei SpAs italiensbaserede virksomheder anvender et miljøledelsessystem, certificeret af Certiquality i henhold til ISO 14001. Som kvalitetsystemet benyttes denne certificering i et stigende antal af gruppens virksomheder.



Begge italiensbaserede produktionsvirksomheder har fremgangsrigt opnået OHSAS 18001 certificeringen for sine arbejdsmiljøledelsessystemer.



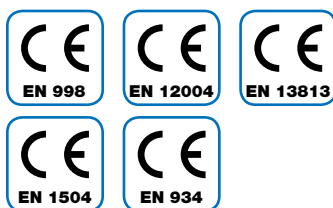
Alle Mapei SpAs virksomheder er blevet tildelt et Certificate of Excellence, som udstedes af Certiquality til de virksomheder, som har certificerede kvalitets-, miljø- og arbejdsmiljøledelsessystemer.



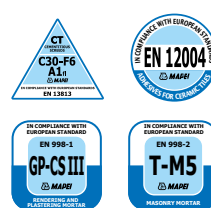
Gruppens hovedproduktionsvirksomhed benytter også EMAS III (Environmental Management and Audit Scheme), EU's miljøledelsessystem, certificeret i henhold til de europæiske forordninger EC 1221/2009.

## MAPEIS PRODUKTER OG SYSTEMER TIL GULV- OG TÆPPELÆGNING OPFYLDER KRAVEN I HENHOLD TIL DEN EUROPÆISKE BYGGEPRODUKTSFORORDNING (CPR 305/2011, TIDLIGERE CPD)

Klæbemidler til keramik- og stenfliser, gips, afretningslag, murmørtel, produkter til renovering og beskyttelse af beton, betontilsætningsstoffer, monteringsystemer, varmeisoleringsystemer osv. følger de europæiske standarder og bærer CE-mærket, i henhold til kravene i CPR.



Andre logotyper viser produktets egenskaber i henhold til respektive europæiske standarder.



Specielle logotyper anvendes i kataloger og på tekniske datablade for at vise, at produkterne opfylder kravene og sin respektive referencenorm, som fx:

## MONTERINGSSYSTEMER TIL FLEKSIBLE-, TEXTIL-, TRÆ- OG KERAMISKE GULVE – SAMT TIL OG EFTERBEHANDLINGSMATERIALER ER CERTIFICERED I HENHOLD TIL INTERNATIONALT ANERKENDTE INSTITUTTERS OG LABORATORIERS KRAV TIL INDENDØRS LUFTKVALITET.



Siden 2005 er disse produkter blevet testet og certificeret af internationalt kvalificerede institutter og har dermed opnået retten til at bære "EC1"-mærkningen (meget lavt emissionsniveau af flygtige, organiske forbindelser) og "EMICODE ECI PLUS"-mærkningen (meget lavt emissionsniveau af flygtige, organiske forbindelser PLUS). Begge mærkninger tildeles af GEV-instituttet (Gemeinschaft Emissionskontrollierter Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.). Foreningen kontrollerer emissionsniveauer i produkter, der anvendes til gulve, klæbemidler og andre materialer, som anvendes i byggeindustrien, hvor Mapei er medlem.



Certificeringen af disse produkter blev for nyligt udvidet til at omfatte "Der Blaue Engel", den tyske øko-etikette, der identificerer produkter, som respekterer miljøet, gulvmontørerne og slutbrugerne.



Og endelig "Green Label Plus"-mærkningen, som tildeles af Carpet and Rug Institute. Denne mærkning viser, at produkterne er blevet testet og certificeret af et uafhængigt laboratorium. En yderligere garanti for kunderne, når de køber materialer, som lever op til de allerstængeste krav til lave emissioner.

## Certificeringerne af Mapeis kvalitets-, miljø- og arbejdsmiljøledelsessystem tildes af respektable standardiseringsinstitutioner, som er internationalt anerkendte.

## MAPEI ARBEJDER KONKRET MED HOLDBAR UDVIKLING GJENNEM ENGAGEMENT I INTERNATIONALE PROGRAMMER OG ORGANISATIONER...

### LEED - Leadership in Energy and Environmental Design

Certificeringen er udviklet af US Green Building Council for design og konstruktion af miljøkompatible konstruktioner.



### Responsible Care Program

Mapei SpA har deltaget i kemiindustriens globale program Responsible Care siden 1992, og kommunikerer data, som offentliggøres i den årlige Responsible Care-rapport.



## ... SAMT UDVIKLER TEKNISK AVANCEREDE PRODUKTER OG LØSNINGER, SOM MINIMERER NEGATIV PÅVIRKNING AF MILJØET...



### Vores miljøengagement

Mapeis produkter hjælper konstruktører og entreprenører med at skabe innovative LEED-certificerede projekter (Leadership in Energy and Environmental Design) i henhold til U.S. Green Building Councils regler.



### Low Dust

Mapeis Low Dust-teknik indebærer, at støvemissioner under blanding, bearbejdning og påføring af produkter i pulverform mindskes med 90 %.



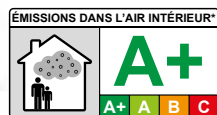
### BioBlock

Denne Mapei-teknik modvirker dannelse og spredning af forskellige typer af mug i fugtige miljøer.



### DropEffect

En Mapei-teknik, baseret på anvendelse af specielle, hydrofobere tilsætningsstoffer, som gør overflader mere vandafvisende, mindre modtagelig over for snavs og giver dem en fremragende bestandighed.



### Indendørs luftkvalitet

En etiket, som findes på byggeprodukter til indendørs brug og som er blevet solgt i Frankrig siden 1. januar 2012 (og fra 1/9 2013 for produkter, som fandtes på markedet før denne dato). Den modsvarer etiketten om energieffektivitet på hvidevarer, og viser, hvilken klasse produktet tilhører (A+ er bedst og C er dårligst) vedrørende udslip af flygtige, organiske forbindelser (VOC). Se fransk direktiv nr. 2011-321 og senere.



### FastTrack Ready

Produkter med dette symbol er velegnede, når der stilles krav til hurtig behandling af belægningsklare overflader. Produkterne hærdes hurtigt.

INFORMAZIONE SULLE SUE CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ VOLONTARIAMENTE RILEVATE IN UNO DEI SISTEMI DI CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALEMENTE RICONOSCIUTI PER LE EDIFICAZIONI. LE CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ SONO DESCRITTE IN UNO DEI SISTEMI DI CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALEMENTE RICONOSCIUTI PER LE EDIFICAZIONI.



#### ● **Teknisk dokumentation**

På vores hjemmeside kan du finde al teknisk dokumentation for vores produkter og systemer opdelt i varegrupper og dokumentationstype.

**HOVEDKONTOR**  
**MAPEI DENMARK A/S**  
Park Allè 14, 6600 Vejen  
Tlf. +45 69 60 74 80  
post@mapei.dk  
www.mapei.dk

**KUNDESERVICE**  
Mail: kundeservice@mapei.dk  
Tlf. +45 69 60 74 80

