



Mapecem



Hurtigtørrende og -hærdende (24 timer) specialbindemiddel til svindkompenserede afretningslag



ANVENDELSESOMRÅDE

Forberedelse af både flydende og bundne afretningslag på eksisterende og nye plader til installering af træ, PVC, linoleum, keramiske fliser, tæpper eller andre gulvtyper, hvor en hurtig tørretid er nødvendig for at minimere reparationstiden.

Eksempler på anvendelse

- Forberedelse af afretningslag, som skal være klar til let gangtrafik efter 2-3 timer og helt gennemtørre efter 24 timer, hvorefter underlaget kan belægges med parket eller fleksibelt gulv.
- Forberedelse af afretningslag, som kan belægges med keramiske fliser efter kun 3-4 timer.
- Lapning og reparation af gulvafretningslag i områder, som er udsat for konstant trafik (supermarkeder, hospitaler, lufthavne osv.).
- Forberedelse af afretningslag med integrerede gulvvarmesystemer.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapecem er et hydraulisk specialbindemiddel, som, blandet med vand og graderede tilslag, har den specielle egenskab at den hærdner på kun nogle få timer og gennemtørre i alle tykkelser inden for 24 timer (restfugt mindre end 2% vægtdele).

På grund af disse egenskaber samt den meget høje mekaniske styrke er **Mapecem** det ideelle bindemiddel for afretningslag, der skal belægges med tæppe, træ,

keramiske fliser, sten eller fleksible gulvbelægninger inden for kun 24 timer.

ANBEFALINGER

- Undlad at bruge **Mapecem** på underlag, som er udsat for opstigende fugt (læg først en fugtisolierende membran).
- Bland ikke **Mapecem** med andre cementtyper, kalk, gips osv.
- Lad ikke en tør blanding af **Mapecem** og tilslag stå (tilsæt hurtigt den korrekte vandmængde og brug blandingen med det samme).
- Bland ikke **Mapecem** med udelukkende fint sand (brug tilslag i størrelser fra 0 til 8 mm eller **Sten 0-8** til tykkelser på maks. 8-9 cm).
- Bland ikke **Mapecem** med utilstrækkelige mængder vand (dette vil forårsage delvis udtørring og kompromittere produktets mekaniske styrke).
- Efterlad ikke færdigblandet **Mapecem** i blanderen i mere end 3-4 minutter.
- Bland ikke **Mapecem** med meget store mængder vand (tørretiden vil blive forlænget).
- Da **Mapecem** afretningslag er meget kompakte, er absorption af vand i vandbaserede klæbemidler lav. Derfor anbefales det at bruge **Lignobond**, **Ultrabond P990 1K** eller **Ultrabond P902 2K** (fugtfølsomme polyuretan-klæbemidler).

Mapecem

- Undlad at tilsætte vand og blande igen efter at **Mapecem** er begyndt at størkne.
- Undlad at fugte en overflade på et afretningslag, som er lagt med **Mapecem**.
- Bland ikke i blandedanlæg og transporter ikke blandingen i en betonlastbil. Hærdetiden på **Mapecem** er for kort til dette!

PÅFØRINGSPROCEDURE Forberedelse af underlaget

Alle underlag er velegnet til påføring af et **Mapecem** afretningslag. Dog skal underlaget påføres en passende, fugtisolerede membran, hvis det er udsat for opstigende fugt.

Ved ikke-flydende afretningslag (fra 10 til 35 mm), som skal forankres, skal underlaget være tørt og uden revner, modstandsdygtigt over for kompression og spænding, samt frit for støv, løse materialer, maling, voks, olie og spor af gips.

Flydende afretningslag fra 35 til 60 mm Klargøring af blandingen

Mapecem skal blandes forsigtigt og hurtigt med vand og graderede tilslag med en diameter på 0-8 mm eller med **Sten 0-8** i en omrører eller blandemaskine i maks. 3-4 minutter.

Blandingen skal fordeles og nivelleres på kortest mulig tid og i alle tilfælde ikke mere end 30 minutter efter klargøringen. Vær specielt opmærksom på vandmængden. Blandingen skal være en sammenhængende masse, som efter stampning fremstår med en plan overflade uden cementfilm.

Mapecem, tilslag og vand kan blandes:

- i en tromleblander;
- i en almindelig betonblander;
- i en batchblander;
- manuelt med en skovl.

Mapecem blandingen kan påføres med en automatisk trykpumpe. I alle tilfælde er det absolut nødvendigt at følge instruktionerne vedrørende dosering og blandingstid meget nøje.

Påføring af blandingen

Mapecem blandingen skal fordeles på underlaget på samme måde som andre betontyper. Et lag polyætylen skal lægges (selv over bituminøse membraner eller andre eksisterende og fugtisolerede underlag) for at skabe et letflydende lag mellem **Mapecem** afretningslaget og det eksisterende underlag, og for at forebygge opstigende fugt.

Hvis rør er integreret i **Mapecem** afretningslaget, er det nødvendigt at lægge et let metaltrådnæt (fx et sekskantet trådnæt) over laget som en armering.

Mapecem afretningslag forberedes på samme måde som almindelige cementafretningslag: Forbered nivelleringsliste, fordel blandingen, komprimer den omhyggeligt og stamp den for at skabe en bedre overfladefinish.

I omkredsen af området og rundt om søjler osv. anbefales det at indsætte et 1 cm tykt anti-fraktur materiale (som fx kork, polystyren e.lign.).

Hvis arbejdet afbrydes i mere end 1 time, er det nødvendigt at skære en rende vinkelret i afretningslaget og indsætte stålstænger med en tykkelse på 3-6 mm i diameter og en længde på 20-30 cm i kanten af afretningslaget. Stålstængerne skal placeres med 20-30 cm mellemrum for at sikre en perfekt binding samt forhindre revner og forskellige niveauer.

Anbefalede blandingsforhold

Mapecem:	350-450 kg
Graderede tilslag fra 0-8 mm Sten 0-8:	1 m ³
Vand:	fra 80 til 160 kg, afhængig af fugten i tilslaget

Svarende til:

Mapecem:	en 20 kg sæk
Graderede tilslag fra 0-8 mm Sten 0-8:	80-100 kg eller 13-15 skovlfulde
Vand:	fra 4 til 8 kg, afhængig af fugten i tilslaget



Tilslag til Mapecem:
Grus fra 4 til 8 mm og sand fra 0 til 4 mm



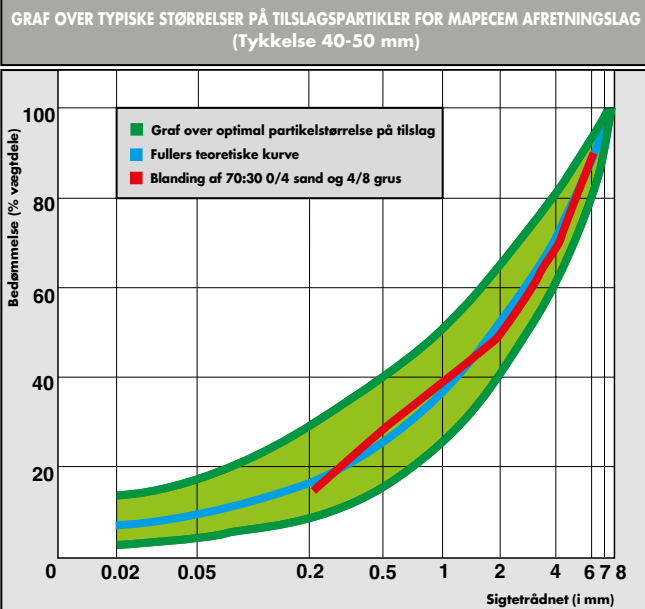
Den korrekte konsistens på Mapecem



Blanding af Mapecem med en automatisk pumpe



Rør dækkes med Mapecem og armeringsnet



TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

PRODUKTINFORMATION

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Rumvægt (kg/m ³):	1.300
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emission

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50 % R.F.)

Anbefalet blandingsforhold:	350-450 kg Mapecem med 1 m ³ tilslag (0-8 mm i diameter) og 80-160 kg vand, afhængig af fugten i tilslaget
Blandingens densitet (kg/m ³):	2.200-2.250
Blandetid:	3-4 minutter
Blandingens brugstid:	20-30 minutter
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Klar til let gangtrafik:	2-3 timer
Brugsklar:	24 timer
Klar til nivellering:	efter 4 timer
Ventetid før belægning:	3 timer for keramiske fliser og stenmaterialer 24 timer for træ og elastiske materialer
Restfugt efter 24 timer (%):	< 2,0

PRODUKTETS EGENSKABER

Modstandsdygtighed mod syrer:	rimelig
Modstandsdygtighed mod alkali:	fortrinlig
Modstandsdygtighed mod olie:	fortrinlig
Modstandsdygtighed mod opløsningsmidler:	fortrinlig
Brugstemperatur:	fra -30°C til +90°C
Mekanisk styrke:	se tabeller og grafer

Mekanisk styrke i Mapecem med 0-8 mm sand

Mængdeforhold i Mapecem	Bøjningsstyrke (N/mm ²)			Trykstyrke (N/mm ²)			Restfugt (%)		
	24 t.	3 d.	28 d.	24 t.	3 d.	28 d.	24 t.	3 d.	28 d.
350 kg/(m ³ sand)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/(m ³ sand)	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg/(m ³ sand)	6,6	7,5	8,0	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1



Blanding af Mapecem i en mini-batchblender



Fordeling af forankringsopslemning til bundne Mapecem afretningslag



Slutbehandling af Mapecem afretningslaget med selvnivellerende Ultraplan

Bundne afretningslag fra 10 til 35 mm tykke

Forberedelse af blandingen, mængder og fordeling af blandingen er præcis det samme, som for flydende afretningslag. Dog skal der her først påføres et lag **Planicrete** forankringsopslæmning på det perfekt rengjorte underlag.

Dosering af forankringsopslæmning

Planicrete: 1 vægtedel
Vand: 1 vægtedel
Mapecem: 2 vægtdele

For at sikre et godt hæfte, fordeles opslæmningen på overfladen umiddelbart før påføringen af **Mapecem** afretningslaget (vådt i vådt).

MÅLING AF FUGTINDHOLDET

Elektroniske hygrometre viser kun vejledende værdier for fugten. Restfugtniveauet i **Mapecem** afretningslag skal måles med et karbidhygrometer, som viser de faktiske værdier af fugt efter vægt.

Rengøring

Værktøj kan rengøres med rigeligt vand.

FORBRUG

Forbruget varierer, afhængig af afretningslagets tykkelse og mængden af **Mapecem**.

Ved doseringer på 350-450 kg **Mapecem** pr. m³ tilslag er det samlede forbrug 3,5-4,5 kg/m² pr. cm tykkelse.

EMBALLAGE

20 kg papirsække.

LAGRING

Mapecem kan opbevares i 12 måneder i

originalemballage på et tørt sted. Dog kan hærdetiden være længere og egenskaberne kan aftage efter lang tids lagring.

Produktet er i overensstemmelse med betingelserne i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter.

Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering.

Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug.

Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Aller relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

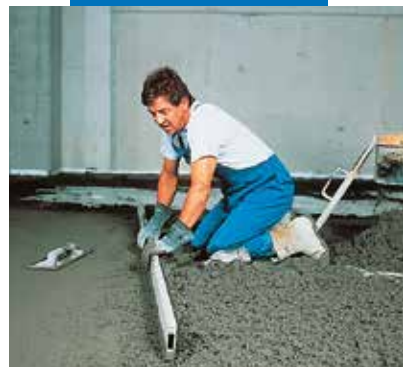
Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke supplere eller erstatte betingelserne i det tekniske



Afmåling af en Mapecem blanding



Forberedelse af en nivelleringsliste



Brug af retholt



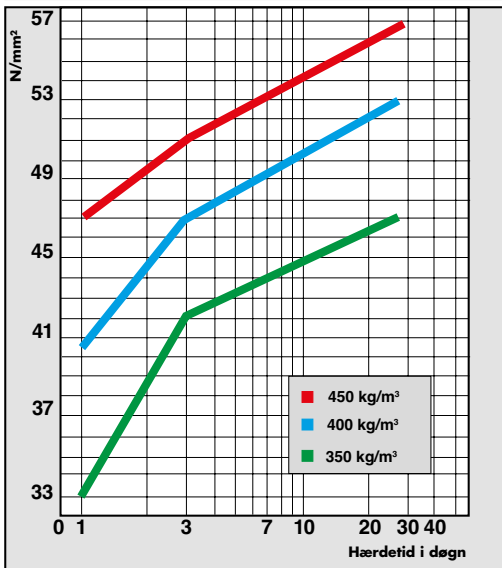
Stampning af Mapecem afretningslaget



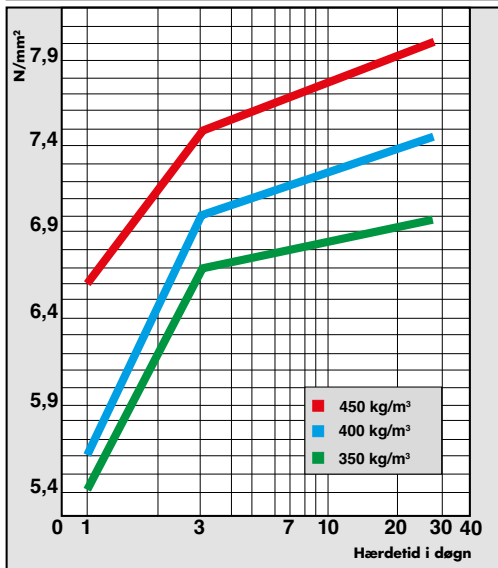
Hurtig reparation af afretningslaget i et supermarked

MAPECEM: TEKNISKE DATA

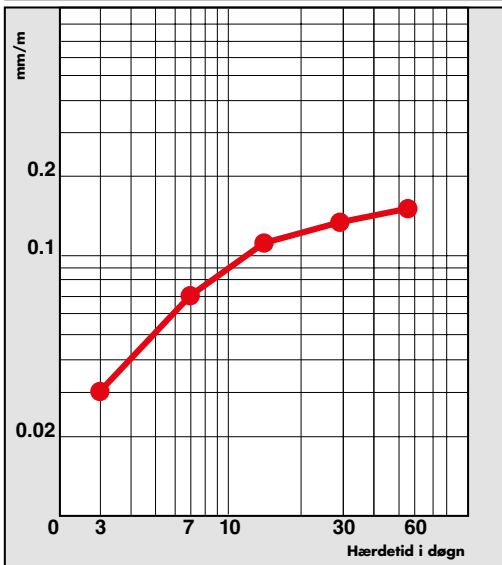
TRYKSTYRKE I MAPECEM MED FORSKELLIGE BLANDINGER



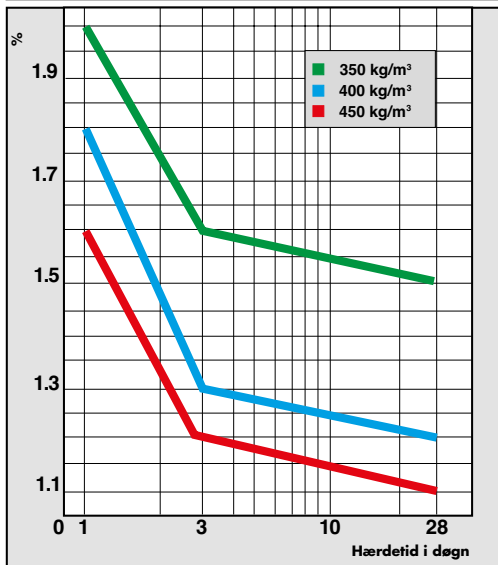
BØJNINGSTYRKE I MAPECEM MED FORSKELLIGE BLANDINGER



SVIND I MAPECEM AFRETNINGSLAG (450 kg/m³ af tilslag)



RESTFUGT I MAPECEM AFRETNINGSLAG



Påføring og udglatning af Mapecem afretningslag – Sistine Halls – Vertikanet

Mapecem



Mapecem: Det ideelle afretningslag til alle typer gulvbelægning



En blanding af Mapecem og Planicrete danner en forankringsopslæmning

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på www.mapei.dk

datablad, der er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Se det senest opdaterede datablad samt garantiinformationer på www.mapei.dk. ENHVER ÆNDRING AF ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER INDEHOLDT I ELLER STAMMER FRA DETTE TEKNISKE DATABLAD, UGYLDIGGØR ALLE RELATEREDE MAPEI-GARANTIER.



Dette symbol anvendes til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter.



Vores miljøforpligtigelse. MAPEI's produkter bidrager til at arkitekter og entreprenører kan udvikle LEED certificerede projekter, i overensstemmelse med U.S. Green Building Council.



Karbidhygrometer til måling af fugtniveauet i Mapecem afretningslag



Elektronisk hygrometer til måling af fugtniveauet i Mapecem afretningslag



BUILDING THE FUTURE