

# MAPEWRAP 31

To-komponent, middelviskøs tiksotropisk epoxy til imprægnering af MAPEWRAP duge



## FORDELE OG EGENSKABER

- Fremragende dielektriske egenskaber og høj mekanisk styrke
- Bearbejdelig i ca. 40 minutter ved +23 °C
- Anvendes til imprægnering af **MapeWrap**-dug
- Til reparation eller forstærkning af beton-, armeret beton- og murværkselementer

## ANVENDELSESOMRÅDE

**MapeWrap 31** anvendes til imprægnering af **MapeWrap**-dug, når beton-, armeret beton- og murværkselementer skal repareres eller forstærkes ved hjælp af tør-metoden.

## TEKNISKE EGENSKABER

**MapeWrap 31** er en gelatineagtig, opløsningsmiddelfri, epoxybaseret lim, der er specielt udviklet i MAPEI's forsknings- og udviklingslaboratorier til imprægnering under anvendelse af "tørssystemet" af **MapeWrap**-dug.

**MapeWrap 31** består af to forud afmålte komponenter (komponent A = resin og komponent B = hærder), som skal blandes før brug. Efter at de to dele er blandet, forbliver **MapeWrap 31** bearbejdelig i ca. 40 minutter ved +23 °C.

Når det er hærdet, får **MapeWrap 31** fremragende dielektriske egenskaber og høj mekanisk styrke.

Overholder principperne defineret i EN 1504-9 ("*Produkter og systemer til beskyttelse og reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og overensstemmelsesvurdering. Generelle principper for brugen af produkter og systemer*"), og minimumskravene for EN 1504-4 ("*Konstruktiv forstærkning*").

**MapeWrap 31** er også en del af de sammensatte FRP-kulfiber-systemer **Mapewrap C UNI-AX 300 + Mapewrap 31** og **Mapewrap C UNI-AX 600 + Mapewrap 31**. De nævnte systemer er blevet certificeret af det amerikanske institut ICC-ES (International Code Council Evaluation Service) under forskellige miljøforhold og har fået rapport ESR - 3499.

## ANBEFALINGER

- **MapeWrap 31** må ikke bruges, når hærdningsreaktionen er begyndt.
- Påfør **MapeWrap 31** over **MapeWrap 11** eller **MapeWrap 12**, når de stadig er våde.

## BRUGSANVISNING

### Forberedelse af MapeWrap 31

Bland de to komponenter i **MapeWrap 31** sammen. Hæld komponent B i komponent A, og bland med en boremaskine med blandespiral, indtil homogen konsistens. Blandingsforhold: 4 vægtdele af komponent A og 1 vægtedel af komponent B. For at undgå utilsigtede fejl i forholdet skal hele sættet bruges: Hvis der kun er brug for delmængder, skal der anvendes elektroniske præcisionsvægte til at veje komponenterne.

### Påføring af MapeWrap 31 og placering af MapeWrap-dugen

Påfør et ensartet første lag **MapeWrap 31** over den stadig våde **MapeWrap 11** eller **MapeWrap 12**, med pensel eller rulle. Læg straks **MapeWrap**-dugen på, og sørg for, at det lægges uden folder. Tryk den flere gange med **MapeWrap**-rullen, så limen kan trænge helt igennem dugens fibre.

Påfør endnu et lag **MapeWrap 31** over **MapeWrap**-dugen.

Kør hen over den imprægnerede dug med **MapeWrap**-rullen for helt at fjerne eventuelle luftbobler, der er dannet under påføringen.



*Påføring af MapeWrap 31 med en rulle på den stadig friske MapeWrap 11 (eller MapeWrap 12)*



*Tryk på dugen med MapeWrap-rullen, så MapeWrap 31 kan trænge godt ind i dugen.*

## FORHOLDSREGLER, DER SKAL OVERHOLDES FØR PÅFØRING

Det er ikke nødvendigt at tage særlige forholdsregler ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C.

I varmt vejr må materialet ikke udsættes for direkte sollys, og limningen bør udføres i de køligere timer.

Om vinteren, hvis arbejdet skal udføres udendørs ved temperaturer under +5 °C, anbefales det, inden reparation eller forstærkning med **MapeWrap**-dug at varme underlaget op mindst 24 timer før limning og forbereder passende isoleringssystemer for at undgå enhver risiko for frost. Varmeisoleringen skal opretholdes i mindst de næste 24 timer. Opbevar produktet i et opvarmet område før brug.

## RENGØRING

På grund af den stærke vedhæftning af **MapeWrap 31** anbefales det at rengøre værktøj m.m. med opløsningsmidler (ethylalkohol (sprit), toluen osv.), før produktet tørrer.

## FORBRUG

Forbruget afhænger af typen af dug og højden:

### MapeWrap C (CARBON-dug)

Type af dug	Forbrug (g/m <sup>2</sup> )
UNI-AX 240 UNI-AX 240 W	900 - 1000
UNI-AX 300 UNI-AX 300 W. UNI AX HM 300	1000 - 1100
UNI-AX 400 UNI-AX 400 W UNI AX HM 400	1200 - 1300
UNI-AX 600 UNI-AX 600 W UNI AX HM 600	1500 - 1600
BI-AX 230	1000 - 1100
BI-AX 300 W	1050 - 1150
BI-AX 360	1100 - 1200
QUADRI-AX 380	1100 - 1300

### MapeWrap G (GLAS-dug)

Type af dug	Forbrug (g/m <sup>2</sup> )
UNI-AX 300	850 - 950
UNI-AX 900	1300 - 1400
BI-AX 300	850 - 950

### MapeWrap B (BASALT dug)

Type af dug	Forbrug (g/m <sup>2</sup> )
UNI-AX 400	1550 - 1650
UNI-AX 600	1950 - 2050

## EMBALLAGE

5 kg sæt: Komponent A = 4 kg: Komponent B = 1 kg

## LAGRING

Produktet kan opbevares i 24 måneder i uåbnet originalemballage ved en temperatur på mindst +5 °C.

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se seneste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk).

Når produktet reagerer, udvikles en betydelig varme.

Efter blanding af komponenterne A og B, anbefales det at påføre produktet så hurtigt som muligt og aldrig lade beholderen stå ubevogtet, før den er helt tom.

PRODUKT TIL PROFESSIONEL BRUG.

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

### PRODUKTOPLYSNINGER

	komponent A	komponent B
Konsistens:	pasta	flydende
Farve:	gul	gennemsigtig gul
Densitet:	1,05 g/cm <sup>3</sup>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Brookfield-viskositet:	17.000 mPa·s (aksel 5 - rev. 10)	110 mPa·s (aksel 2 - rev. 100)

### ANVENDELSESDATA (efter 7 døgn ved +23°C - 50% RF.)

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 4 : 1
Blandingens konsistens:	gelatineagtig pasta
Farve (blandet produkt):	gul
Blandingens densitet:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Brookfield-viskositet:	6.500 mPa·s (aksel 3 - rev. 10)
Bearbejdningstid: - ved +10°C: - ved +23°C: - ved +30°C:	60 min. 40 min. 20 min.
Hærdetid: - ved +10°C: - ved +23°C: - ved +30°C:	90 min. 50 min. 30 min.
Anvendelsestemperatur:	fra +5°C til +30°C
Vedhæftning til beton:	> 3 (efter 7 døgn ved +23°C - betonsvigt)
Trækstyrke* (ASTM D 638):	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
Trækbelastning* (ASTM D 638): - efter 28 døgn:	≥ 1,6 %
Trykstyrke (ASTM D 695)	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Bøjningsstyrke* (ISO 178):	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Elasticitetsmodul under kompression (ASTM D 695):	≥ 3.000 N/mm <sup>2</sup>
Elasticitetsmodul i fleksion (ISO 178):	≥ 2.500 N/mm <sup>2</sup>
Trækelasticitetsmodul* (ASTM D 638):	≥ 2.600 N/mm <sup>2</sup>
Glasovergangstemperatur Tg (ASTM E 1640-09):	≥ 70°C (efter 3 døgn ved +23°C + 4 døgn ved +60°C)

## ENDELIGE EGENSKABER

EGENSKABER	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-4	Produktets ydeevne
<b>HÆFTET MØRTEL ELLER BETON</b>			
Trykstyrke:	EN 12190	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	> 70 N/mm <sup>2</sup>
Forskydningsstyrke:	EN 12615	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Kompressivt elasticitetsmodul:	EN 13412	≥ 2.000 N/mm <sup>2</sup>	> 3.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>FORSTÆRKNING VED HJÆLP AF LIMET PLADE</b>			
Forskydningsstyrke:	EN 12188	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	50° > 40 N/mm <sup>2</sup> 60° > 35 N/mm <sup>2</sup> 70° > 30 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke: - aftræk:	EN 12188	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke: - skrå forskydningsstyrke:	EN 12188	50° ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> 60° ≥ 60 N/mm <sup>2</sup> 70° ≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	50° > 90 N/mm <sup>2</sup> 60° > 85 N/mm <sup>2</sup> 70° > 100 N/mm <sup>2</sup>

\* 5 prøveark pr. testserie (testtemperatur +23 °C (+73 °F) - 50% H.R.)

## BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

## JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk).

**ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.**

### Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg 6630 Rødding



+45 69 60 74 80



[www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)



[kundeservice@mapei.dk](mailto:kundeservice@mapei.dk)

1008-2-2026 dk

Enhver gengivelse af tekster, fotos og illustrationer, der er offentliggjort her, er forbudt og kan retsforfølges.

