

MAPEWRAP 31

Adeziv epoxidic cu vâscozitate medie pentru impregnarea tesaturilor MapeWrap in "sistem uscat"



DOMENII DE APLICARE

MapeWrap 31 se utilizeaza pentru impregnarea tesaturilor MapeWrap la elemente din beton sau beton armat ce necesita reparatii sau consolidare in "sistem uscat".

CARACTERISTICI TEHNICE

MapeWrap 31 este un adeziv pe baza de rasina epoxidica, gelatinos, fara solventi, dezvoltat in laboratoarele de cercetare MAPEI pentru impregnarea in timpul aplicarii a tesaturilor MapeWrap in "sistem uscat".

MapeWrap 31 este alcatuit din doua componente predozate (componenta A = rasina si componenta B = intaritorul) ce trebuie amestecate impreuna inainte de utilizare. Dupa amestecarea celor doua componente, MapeWrap 31 isi pastreaza lucrabilitatea aproximativ 40 minute la +23°C.

Odata intarit, MapeWrap 31 capata excelente proprietati dielectrice si rezistente mecanice ridicate.

MapeWrap 31 respecta directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintele minime ale normei europene EN 1504-4 (*"Lipire structurala"*).

MapeWrap 31 face parte, de asemenea, din sistemele compozite FRP din fibra de carbon Mapewrap C UNI-AX 300 + Mapewrap 31 si Mapewrap C UNI-AX 600 + Mapewrap 31. Sistemele mentionate au fost certificate de Institutul American ICC-ES (International Code Council Evaluation Service) in diferite conditii de mediu, obtinand raportul ESR - 3499.

RECOMANDARI

- MapeWrap 31 nu trebuie folosita odata ce reactia de intarire a inceput.
- Aplicati MapeWrap 31 peste stratul inca proaspat de MapeWrap 11 sau MapeWrap 12.

MOD DE APLICARE

Prepararea MapeWrap 31

Amestecati cele doua componente ale MapeWrap 31 impreuna. Turnati componenta B in componenta A si amestecati cu o bormasina prevazuta cu un mixer si setata la o turatie redusa pana cand rasina devine complet omogena. Raportul de amestecare: 4 parti in greutate de componenta A si 1 parte in greutate de componenta B. Nu folositi cantitati parțiale pentru a evita riscul aparitiei erorilor de dozaj, folositi intreaga cantitate; daca este necesar a se folosi cantitati parțiale, folositi un cantar electronic de precizie pentru cantarirea componentelor.

Aplicarea MapeWrap 31 si pozitionarea tesaturilor MapeWrap

Aplicati un strat initial uniform de **MapeWrap 31** peste stratul inca proaspat de **Mapewrap 11** sau **Mapewrap 12**, cu o pensula sau un trafalet cu par scurt. Aplicati imediat tesatura **MapeWrap** asigurandu-va ca este asezata fara a face cute. Presati-o de mai multe ori cu ajutorul **Rolei pentru MapeWrap**, astfel incat adezivul sa poata patrunde complet prin fibrele tesaturii.

Aplicati peste tesaturile **MapeWrap** un al doilea strat de **MapeWrap 31**.

Treceti peste tesatura impregnata cu **Rola pentru MapeWrap** pentru a fi siguri ca nu mai exista pungi de aer inglobate intre tesatura si suport in timpul aplicarii acesteia.



Aplicarea MapeWrap 31 cu ajutorul unei role pe MapeWrap 11 (sau MapeWrap 12) inca proaspat



Presarea tesaturii cu ajutorul Rolei pentru MapeWrap, astfel incat MapeWrap 31 sa poata patrunde bine in tesatura.

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE DE APLICAREA PRODUSULUI

Nu sunt necesare precautii speciale la temperaturi intre +5°C si +30°C.

Pe vreme calduroasa nu expuneti materialul direct razelor solare, iar aplicarea sa ar trebui efectuata in perioadele mai racoroase ale zilei.

Pe timpul iernii, daca aplicarea trebuie efectuata la exterior la o temperatura mai mica de +5°C, se recomanda ca inaintea repararii si consolidarii cu tesatura **MapeWrap** sa incalziti stratul suport cu 24 ore inainte si sa va luati precautiile necesare pentru a obtine o izolare termica suficienta pentru a feri de inghet. Izolarea termica trebuie mentinuta cel putin 24 ore de la aplicare. Inainte de folosire, depozitati produsul intr-o zona incalzita.

CURATARE

Datorita aderenței puternice a **MapeWrap 31** chiar si pe metal, se recomanda spalarea uneltelor de lucru cu solventi (alcool etilic, toluen, etc.) inainte de intarirea produsului.

CONSUM

Consumul depinde de tipul de tesatura (uni-directional, bi-directional sau quadri-directional) si de inaltime acesteia:

MapeWrap C (tesatura din fibre de CARBON)

Tipul tesaturii	Consum (g/m ²)
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	1500-1600
UNI-AX 600 W	
UNI AX HM 600	
BI-AX 230	1000-1100
BI-AX 300 W	1050-1150
BI-AX 360	1100-1200
QUADRI-AX 380	1100-1300

MapeWrap G (tesatura din fibre de STICLA)

Tipul tesaturii	Consum (g/m ²)
UNI-AX 300	850-950
UNI-AX 900	1300-1400
BI-AX 300	850-950

MapeWrap B (tesatura din fibre de BAZALT)

Tipul tesaturii	Consum (g/m ²)
UNI-AX 400	1550-1650
UNI-AX 600	1950-2050

AMBALARE

Kit de 5 kg (componenta A = 4 kg, componenta B = 1 kg).

DEPOZITARE

Produsul trebuie pastrat 24 de luni in ambalaj original, sigilat, la temperaturi ce nu scad sub +5°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

Cand produsul reactioneaza, acesta caldura.

Dupa amestecarea componentelor A si B, va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil si sa nu lasati niciodata recipientul nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	componenta A	componenta B
Consistenta:	pasta	lichid
Culoare:	galben	galben transparent
Greutate specifica:	1,05 g/cm ³	1,12 g/cm ³
Vascozitate Brookfield:	17.000 mPa.s (rotor 5 - rot 10)	110 mPa.s (rotor 2 - rot 100)

DATE DESPRE APLICARE (dupa 7 zile la +23°C - 50% U.R.)

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 4 : 1
Consistentă amestec:	pasta gelatinoasă
Culoare amestec:	galben
Greutate specifică amestec:	1,06 g/cm ³
Vascozitate Brookfield:	6.500 mPa·s (rotor 3 - rot 10)
Timp de lucrabilitate: – la +10°C: – la +23°C: – la +30°C:	60' 40' 20'
Timp de priză: – la +10°C: – la +23°C: – la +30°C:	90' 50' 30'
Temperatura de aplicare:	între +5°C și +30°C
Aderență la beton:	> 3 (după 7 zile - cedare beton)
Rezistență la întindere* (ASTM D 638):	≥ 40 N/mm ²
Alungire la rupere* (ASTM D 638): – după 28 zile:	≥ 1,6%
Rezistență la compresiune (ASTM D 695):	≥ 70 N/mm ²
Rezistență la încovoiere* (ISO 178):	≥ 70 N/mm ²
Modulul de elasticitate la compresiune (ASTM D 695):	≥ 3.000 N/mm ²
Modulul de elasticitate la încovoiere (ISO 178):	≥ 2.500 N/mm ²
Modulul de elasticitate la întindere* (ASTM D 638):	≥ 2.600 N/mm ²
Temperatura de tranziție vitroasă T _g (ASTM E 1640-09):	≥ 70°C (după 3 zile la +23°C + 4 zile la +60°C)

PERFORMANȚE FINALE

Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-4	Performanță produs
MORTAR SAU BETON LIPIT			
Rezistență la compresiune:	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	> 70 N/mm ²
Rezistență la forfecare:	EN 12615	≥ 6 N/mm ²	> 10 N/mm ²
Modulul de elasticitate la compresiune:	EN 13412	≥ 2.000 N/mm ²	> 3.000 N/mm ²
CONSOLIDARE CU TOLE LIPITE			

Rezistentă la forfecare:	EN 12188	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$	$50^\circ > 40 \text{ N/mm}^2$ $60^\circ > 35 \text{ N/mm}^2$ $70^\circ > 30 \text{ N/mm}^2$
Aderență: – smulgere (pull out):	EN 12188	$\geq 14 \text{ N/mm}^2$	$> 20 \text{ N/mm}^2$
Aderență: – rezistență la forfecare oblică:	EN 12188	$50^\circ \geq 50 \text{ N/mm}^2$ $60^\circ \geq 60 \text{ N/mm}^2$ $70^\circ \geq 70 \text{ N/mm}^2$	$50^\circ > 90 \text{ N/mm}^2$ $60^\circ > 85 \text{ N/mm}^2$ $70^\circ > 100 \text{ N/mm}^2$

* rezultate obținute după teste efectuate pe 5 mostre (+23°C - 50% U.R.)

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, dacă corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice indicație; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, vă rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

1008-8-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

