

MAPEI

MapeWrap 31

Rasina epoxidica cu vascrozitate 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 prin „sistem uscat”

CARACTERISTICI TEHNICE

MapeWrap 31 este un produs pe baza de rasina epoxidica, gelatinoasa, 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.

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 partiale pentru a evita riscul aparitiei erorilor de dozaj, folositi intregul ambalaj.

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.

Dupa nivelarea tesaturii folosind manusi de protectie impermeabile din cauciuc, aplicati peste tesatura **MapeWrap** un al doilea strat de **MapeWrap 31** prin pensulare sau cu trafaletul. Presati de cateva ori folosind o rola de metal sau cauciuc (**Rola pentru MapeWrap**) astfel incat adezivul sa penetreze complet printre fibrele tesaturii.

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.

Precautii ce trebuie 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 orele mai racoroase. 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 latimea acesteia.

MapeWrap C (tesatura din fibra de carbon)			
Tipul tesaturii	Consumul (g/m ²)	Latime (cm)	Consumul (g/ml)
UNI-AX 300 sau UNI-AX HM 300	1000 - 1100	10	100 – 110
		20	200 – 220
		40	400 – 440
UNI-AX 600 sau UNI-AX HM 600	1500 - 1550	10	150 – 155
		20	300 – 310
		40	600 – 620
BI-AX 230	1000 – 1100	20	200 – 220
		40	400 – 440
BI-AX 360	1250 - 1400	20	250 – 280
		40	500 – 560
QUADRI-AX 380	2000 - 2100	30	600 – 700
		48.5	970 - 1020
QUADRI-AX 760	3500 - 3700	30	1050 - 1100
		48.5	1700 - 1800

MapeWrap G (tesatura din fibra de sticla)			
Tipul tesaturii	Consumul (g/m ²)	Latime (cm)	Consumul (g/ml)
UNI-AX 900	900 - 1000	30	270 – 300
		60	540 – 600
QUADRI-AX 1140	1300 - 1400	30	390 – 420
		48.5	630 – 680

AMBALAJ

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

Kit de 2.5 kg (Componenta A = 2 kg, Componenta B = 0.5 kg)

DEPOZITARE

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **MapeWrap 31** este iritanta in contact direct cu ochii sau pielea.

Componenta B este coroziva si poate cauza arsuri serioase si este de asemenea daunatoare cand este inhalata.

Ambele componente A si B pot cauza reactii alergice celor predispusi.

Purtati imbracaminte de protectie, manusi si ochelari.

In cazul contactului cu ochii spalati cu apa din abundenta si cereti sfatul medicului.

MapeWrap 31 (componenta A si B) sunt daunatoare organismelor acvatice – evitati deversarea in mediul inconjurator.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI		
	Componenta A	Componenta B
Consistenta:	pasta	lichid
Culoare:	galben	galben deschis
Densitate (g/cm³):	1.05	1.12
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	17000 (mixer 3 - 5 rotatii)	320 (mixer 2 - 5 rotatii)
Depozitare:	24 luni in ambalaj original sigilat la temperaturi intre +10°C si +30°C	
Clasificare conform EC 1999/45:	iritant, periculos pentru mediu	coroziv, periculos pentru mediu
	Inainte de folosirea produsului, consultati paragraful "Instructiuni de siguranta" si informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Securitate	
Incadrare vamala:	3907 30 00	
DATE DE APLICARE		
Raport amestecare:	Componenta A : Componenta B = 4:1	
Consistenta amestecului:	pasta gelatinoasa	
Culoarea amestecului:	galben	
Densitatea specifica a amestecului (kg/cm³):	1060	
Vascozitatea amestecului (mPa·s):	7000 (mixer 3 - 5 rotatii)	
Lucrabilitate:		
- la +10°C	60'	
- la +23°C	40'	
- la +30°C	20'	
Timp de intarire:		
- la +10°C	90'	
- la +23°C	50'	
- la +30°C	30'	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C	
Intarire completa:	7 zile	
Aderenta la beton (N/mm²):	>3 (dupa 7 zile la +23°C - cedarea betonului)	
Rezistenta la intindere (ASTM D 638) (N/mm²):	40	
Alungirea la rupere (ASTM D 638) (%):	1.8	
Rezistenta la compresiune (ASTM C 579) (N/mm²):	70	
Rezistenta la incovoiere (ISO 178) (N/mm²):	70	
Modulul de elasticitate la compresiune (ASTM C 579) (N/mm²):	1400	
Modulul de elasticitate la incovoiere (ISO 178) (N/mm²):	3000	

