

MAPEI

MapeWrap 21

Rasina epoxidica superfluida pentru impregnarea tesaturilor MapeWrap in „sistem umed”

DOMENII DE APLICARE

Impregnarea, imediat inainte de aplicare, a tesaturilor **MapeWrap** ce urmeaza a fi aplicate pe elemente de beton, beton armat sau zidarie pentru a fi reparate sau consolidate.

CARACTERISTICI TEHNICE

MapeWrap 21 este un produs pe baza de rasina epoxidica, superfluida, fara solventi, dezvoltat in laboratoarele de cercetare MAPEI pentru impregnarea, inainte de aplicare, a tesaturilor **MapeWrap**.

MapeWrap 21 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 21** isi pastreaza lucrabilitatea aproximativ 40 minute la +23°C.

Odata intarit, **MapeWrap 21** capata excelente proprietati dielectrice si rezistente mecanice ridicate.

RECOMANDARI

- **MapeWrap 21** nu trebuie folosita odata ce reactia de intarire a inceput.
- Aplicati tesatura impregnata cu **MapeWrap 21** peste stratul inca proaspat de **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12**

MOD DE APLICARE

Prepararea MapeWrap 21

Amestecati cele doua componente ale **MapeWrap 21** 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 intregul ambalaj.

Impregnarea tesaturilor cu MapeWrap 21

Impregnarea tesaturilor poate fi efectuata fie manual, fie cu un echipament special.

Impregnarea manuala

Impregnati manual tesatura **MapeWrap** deja taiata la dimensiunea necesara prin scufundarea intr-o tava din material plastic umpluta 1/3 din volumul ei total cu **MapeWrap 21**, timp de cateva minute.

Indepartati tesatura din tava si lasati-o sa se scurga cateva secunde. Folositi manusi impermeabile de cauciuc pentru a scurge tesatura fara a o „increti” pentru a nu distruge fibrele de carbon. In acest fel excesul de rasina va fi inlaturat.

Impregnarea folosind un utilaj adecvat

Ca o alternativa, impregnarea poate fi efectuata cu o masinarie simpla, prevazuta cu o cuva si o serie de role ce imbiba automat tesatura usor si in siguranta.

Acest echipament este recomandat in cazul repararii unor suprafete mari.

Acest sistem asigura o distributie uniforma a rasinii pe toata suprafata tesaturii. Aplicati imediat dupa impregnare.

Aplicarea tesaturii MapeWrap

Aplicati tesatura impregnata cu **MapeWrap 21** peste stratul inca proaspat de **MapeWrap 11** sau **MapeWrap 12** asigurandu-va ca este asezata fara a face cute.

Dupa ce ati nivelat corespunzator tesatura pe suprafata, purtand manusi de protectie, aplicati inca un strat de **MapeWrap 21** prin pensulare sau cu un trafalet. Presati tesatura prin trecerea succesiva peste ea cu o rola de cauciuc sau metal (**Rola pentru MapeWrap**) pentru ca adezivul sa penetreze complet fibrele tesaturii.

Treceti de cateva ori peste tesatura cu **Rola pentru MapeWrap** pentru a indeparta complet aerul ce ar putea fi inglobat intre tesatura si stratul suport.

Precautiile ce trebuiesc luate inainte de aplicarea produsului

Nu sunt necesare precautiile speciale la temperaturi intre +10°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 +10°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.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **MapeWrap 21** este iritanta in contact direct cu ochii sau pielea. Componenta B contine o substanta puternic caustica si foarte daunatoare cand este inhalata sau inghitita. Dupa o expunere repetata si prelungita, poate cauza sensibilitatea pielii. Folositi manusi de protectie si evitati orice contact cu pielea. In cazul unui contact, spalati cu apa si sapun din abundenta. Daca apare orice sensibilitate la nivelul pielii, consultati un doctor. Daca intra in contact cu ochii, spalati cu apa curata din abundenta si consultati un doctor. Utilizati in zone bine

ventilate și evitați inhalarea vaporilor, în special în timpul amestecării celor două componente.

Curățare

Datorită aderenței puternice a **MapeWrap 21** chiar și pe metal, se recomandă spălarea uneltelor de lucru cu solvenți (alcool etilic, toluen, etc.) înainte de întărirea produsului.

CONSUM

Consumul depinde de tipul de țesătură (unidirecțional, bidirecțional sau quadirecțional) și de lățimea acesteia.

MapeWrap C (țesătură din fibră de carbon)			
Tipul țesăturii	Consumul (g/m ²)	Lățime (cm)	Consumul (g/ml)
UNI-AX 300	1200 - 1300	10	120 – 130
		20	240 – 260
		40	480 – 520
UNI-AX 600	1800 - 1950	10	180 – 195
		20	360 – 390
		40	720 – 780
BI-AX 230	1200 – 1300	20	240 – 260
		40	480 – 520
BI-AX 360	1500 - 1650	20	300 – 330
		40	600 – 660
QUADRI-AX 380	1800 - 2000	30	540 – 600
		48.5	870 - 970
QUADRI-AX 760	3150 - 3500	30	950 - 1050
		48.5	1530 - 1700

MapeWrap G (țesătură din fibră de sticlă)			
Tipul țesăturii	Consumul (g/m ²)	Lățime (cm)	Consumul (g/ml)
UNI-AX 900	700 - 800	30	210 – 240
		60	420 – 480
QUADRI-AX 1140	1400 - 1500	30	420 – 450
		48.5	680 – 730

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 păstrat în ambalaj original, sigilat, la temperaturi ce nu scad sub +10°C.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși 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 înlătură orice îndoială; 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.

Toate referințele 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
Consistența:	lichid	lichid
Culoare:	galben deschis	galben deschis
Densitate (g/cm ³):	1.12	1
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	380 (mixer 1 - 5 rotații)	50 (mixer 1 - 50 rotații)
Depozitare:	24 luni în ambalaj original sigilat la temperaturi între +10°C și +30°C	
Clasificare conform EC 1999/45:	iritant	coroziv
	Înainte de folosirea produsului, consultați paragraful "Instrucțiuni de siguranță" și informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Securitate	
Incadrare vamală:	3907 30 00	
DATE DE APLICARE		
Raport amestecare:	Componenta A : Componenta B = 4:1	
Consistența amestecului:	lichid	
Culoarea amestecului:	galben deschis	
Densitatea specifică a amestecului (g/cm ³):	1.1	
Vascozitatea amestecului (mPa·s):	300 (mixer 1 - 10 rotații)	
Lucrabilitate:		
- la +10°C	60'	
- la +23°C	40'	
- la +30°C	20'	
Timp de întărire:		
- la +10°C	90'	
- la +23°C	50'	
- la +30°C	30'	
Temperatura de aplicare:	de la +10°C la +30°C	
Aderența la beton (N/mm ²):	>3 (după 7 zile la +23°C - cedarea betonului)	
Rezistența la întindere (ASTM D 638) (N/mm ²):	30	
Alungirea la rupere (ASTM D 638) (%):	1.2	
Rezistența la compresiune (ASTM C 579) (N/mm ²):	65	
Rezistența la încovoiere (ISO 178) (N/mm ²):	55	
Modulul de elasticitate la compresiune (ASTM C 579) (N/mm ²):	2000	
Modulul de elasticitate la încovoiere (ISO 178) (N/mm ²):	2500	