

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.

Precautii ce trebuiesc luate inainte de aplicarea produsului

Nu sunt necesare precautii 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 si evitati inhalarea vaporilor, in special in timpul amestecarii celor doua componente.

Curatare

Datorita aderenței puternice a **MapeWrap 21** 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 (unidirectional, bidirectional sau quadirectional) 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	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 (tesatura din fibra de sticla)			
Tipul tesaturii	Consumul (g/m ²)	Latime (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 pastrat in ambalaj original, sigilat, la temperaturi ce nu scad sub +10°C.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

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:	lichid	lichid
Culoare:	galben deschis	galben deschis
Densitate (g/cm ³):	1.12	1
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	380 (mixer 1 - 5 rotatii)	50 (mixer 1 - 50 rotatii)
Depozitare:	24 luni in ambalaj original sigilat la temperaturi intre +10 ⁰ C si +30 ⁰ C	
Clasificare conform EC 1999/45:	iritant	coroziv
	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:	lichid	
Culoarea amestecului:	galben deschis	
Densitatea specifica a amestecului (g/cm ³):	1.1	
Vascozitatea amestecului (mPa·s):	300 (mixer 1 - 10 rotatii)	
Lucrabilitate:		
- la +10 ⁰ C	60'	
- la +23 ⁰ C	40'	
- la +30 ⁰ C	20'	
Timp de intarire:		
- la +10 ⁰ C	90'	
- la +23 ⁰ C	50'	
- la +30 ⁰ C	30'	
Temperatura de aplicare:	de la +10 ⁰ C la +30 ⁰ C	
Aderenta la beton (N/mm ²):	>3 (dupa 7 zile la +23 ⁰ C - cedarea betonului)	
Rezistenta la intindere (ASTM D 638) (N/mm ²):	30	
Alungirea la rupere (ASTM D 638) (%):	1.2	
Rezistenta la compresiune (ASTM C 579) (N/mm ²):	65	
Rezistenta la incovoiere (ISO 178) (N/mm ²):	55	
Modulul de elasticitate la compresiune (ASTM C 579) (N/mm ²):	2000	
Modulul de elasticitate la incovoiere (ISO 178) (N/mm ²):	2500	