MAPEWRAP 21

Rasina epoxidica bicomponenta superfluida pentru impregnarea tesaturilor MapeWrap in “sistemul umed”





CE EN 1504-4

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 1504-4 MAPEI STRUCTURAL BONDING

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.
MapeWrap 21 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”*).

RECOMANDARI

- **MapeWrap 21** nu trebuie utilizat 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 partiale pentru ci folositi intregul ambalaj pentru a evita riscul aparitiei erorilor de dozaj; daca este necesar a se folosi cantitati partiale, folositi un cantar electronic de precizie pentru cantarirea componentelor.

Impregnarea tesaturilor cu MapeWrap 21

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

MAPEI

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 o masina de impregnat

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.



Impregnarea manuala a tesaturilor MapeWrap



Impregnarea cu ajutorul masinii a tesaturilor MapeWrap



Aplicarea MapeWrap pe elementul din beton armat

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.

CURATARE

Datorita aderentei 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 fibre de CARBON)	
Tipul tesaturii	**Consum (g/m²)**
UNI-AX 240 **UNI-AX 240 W**	900-1000
UNI-AX 300 **UNI-AX 300 W** **UNI AX HM 300**	1000-11000
UNI-AX 400 **UNI-AX 400 W** **UNI AX HM 400**	1200-1300
UNI-AX 600 **UNI-AX 600 W** **UNI AX HM 600**	14000-1500
UNI-AX 1200 **UNI-AX 1200 W**	2700-2800
BI-AX 230	800-900
BI-AX 300 W	950-1050
BI-AX 360	1100-1200
QUADRI-AX 380	800-1000
QUADRI-AX 760	1900-2100

MapeWrap G (tesatura din fibre de STICLA)	
Tipul tesaturii	**Consum (g/m²)**
UNI-AX 300	900-1000
UNI-AX 900	1400-1500
BI-AX 300	900-1000

MapeWrap B (tesatura din fibra de BAZALT)	
Tipul tesaturii	**Consum (g/m²)**
UNI-AX 400	1200-1300
UNI-AX 600	1450-1550

AMBALAJ

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

DEPOZITARE

MapeWrap 21 poate fi pastrat in ambalaj original 24 de luni, sigilat, la temperaturi ce nu scad sub +10°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 genereaza 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		
	component A	**component B**

Consistenta:	lichid	lichid
Culoare:	galben transparent	galben transparent
Greutate specifica:	1,12 g/cm³	1 g/cm³
Vascozitate Brookfield:	380 mPa·s (rotor 1 - 5 rot)	50 mPa·s (rotor 1 - 50 rot)

DATE DESPRE APLICARE	
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 4 : 1
Consistenta amestec:	lichid
Culoare amestec:	galben transparent
Greutate specifica amestec:	1,1 g/cm³
Vascozitate Brookfield:	300 mPa·s (rotor 1 - 10 rot)
Timp de lucrabilitate: **– la +10°C:** **– la +23°C:** **– la +30°C:**	 60’ 40’ 20’
Timp de priza: **– la +10°C:** **– la +23°C:** **– la +30°C:**	 90’ 50’ 30’
Temperatura de aplicare:	intre +10°C si +30°C
Aderenta la beton:	> 3 N/mm² (dupa 7 zile la +23°C - cedare beton)
Rezistenta la intindere (ASTM D 638):	30 N/mm²
Alungire la rupere (ASTM D 638):	1,2%
Rezistenta la compresiune (ASTM C 579):	65 N/mm²
Rezistenta la incovoiere (ISO 178):	55 N/mm²
Modulul de elasticitate la compresiune (ASTM C 579):	2000 N/mm²
Modulul de elasticitate la incovoiere (ISO 178):	2500 N/mm²

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice (”TDS”) pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica (”TDS”) aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.
Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA (”TDS”) EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii