

MapeWrap 21

Epoksi smola niske viskoznosti za impregnaciju pri MapeWrap “mokrom postupku”



GDJE SE KORISTI

Impregnacija prije ugradnje **MapeWrap** tkanina koje se trebaju ugraditi na elemente od betona, armiranog betona ili zida, kako bi se sanirali ili ojačali.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MapeWrap 21 je epoksi smola niske viskoznosti bez otapala specijalno napravljena u MAPEI istraživačkim laboratorijima za impregnaciju **MapeWrap** tkanina korištenjem “mokrog postupka”.

MapeWrap 21 je sastavljen od dvije prethodno dozirane komponente (komponenta A = smola i komponenta B = očvršćivač) koje se moraju prethodno zamiješati. Nakon što se komponente zamiješaju, **MapeWrap 21** ostaje obradiv otprilike 40 minuta na +23°C.

Kada očvrstne, **MapeWrap 21** postiže odlična dielektrična svojstva i visoku mehaničku čvrstoću.

PREPORUKE

- **MapeWrap 21** se ne smije nanositi kada počne vezati.
- Nanesite **MapeWrap 21** preko svježeg **MapeWrap 11** ili **MapeWrap 12**.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema MapeWrap 21

Zamiješajte dvije komponente **MapeWrap**-a **21**. Ulijte komp.B u komp.A i miješajte sporim mikserom dok ne dobijete homogenu smolu. Omjer miješanja: 4 dijela po težini komponente A i 1 dio po težini komponente B. Ne koristite parcijalne količine. Kako bi se izbjegle slučajne pogreške u doziranju, koristite cijelo pakovanje.

Impregnacija tkanina sa MapeWrap 21

Impregnacija tkanina se može izvesti ili ručno ili sa propisnim alatom.

Ručna impregnacija

Ručno impregnirajte već prethodno izrezanu **MapeWrap** tkaninu tako da ju uronite na nekoliko minuta u plastičnu posudu ispunjenu do 1/3 ukupnog volumena sa **MapeWrap**-om **21**.

Izvadite tkaninu iz posude i ostavite da se ocijedi nekoliko sekundi. Uporabom zaštitnih vodonepropusnih rukavica pritisnite tkaninu bez da ju savijate kako ne bi oštetili karbonska vlakna.

Strojna impregnacija

Kao alternativa, impregnacija se može izvesti strojem koji ima pričvršćenu kantu i seriju valjaka koji automatski mogu jednostavno i sigurno zasiti i iscijediti tkaninu. Ta se oprema posebno preporuča za sanaciju velikih površina. Ovaj sustav osigurava jednoliku raspodjelu smole po čitavoj tkanini. Ugradite tkaninu odmah nakon impregnacije.

Ugradnja MapeWrap tkanine

Ugradite tkaninu impregniranu **MapeWrap**-om **21** preko svježeg sloja **MapeWrap 11** ili **MapeWrap 12**, pazeći pri tome da se ugradi bez nabora. Nakon što ste izravnali tkaninu, koristeći zaštitne gumene rukavice, nanesite četkom ili valjkom još jedan premaz **MapeWrap**-a **21**. Pritisnite ju nekoliko puta pomoću valjka od tvrde gume ili metala (valjak za **MapeWrap**) tako da ljepilo može potpuno penetrirati kroz vlakna u tkanini. Prijeđite po impregniranoj tkanini sa ježastim valjkom

MapeWrap 21



Ručna impregnacija
MapeWrap-a C



Strojna impregnacija
MapeWrap-a C



Nanošenje MapeWrap
tkanine na armirano-
betonski element

kako bi potpuno uklonili zračne mjehuriće nastale za vrijeme ugradnje.

Mjere opreza

Nema posebnih mjera opreza unutar temperatura +10°C i +30°C. Po vrućem vremenu ne izlažite materijal direktno suncu. Izravnavnije podloge bi se trebalo izvesti u hladnijem periodu dana. Po zimi, ako se radovi izvode na vanjskom prostoru na temperaturi ispod +10°C, preporuča se da se prije sanacije ili ojačanja sa **MapeWrap** tkaninama, podloga zagrije 24 sata prije lijepljenja i osigura adekvatna izolacija kako bi se izbjegla opasnost od mraza. Toplinska izolacija se mora održati najmanje 24 sata. Prije uporabe, držite materijal u grijanom prostoru.

Čišćenje

Zbog jake adhezije **MapeWrap-a 21** na metal, preporuča se da se alat očisti sa otapalima (etil alkohol, toluol, itd.) prije nego se materijal osuši.

POTROŠNJA

Potrošnja ovisi o tipu tkanine (**UNI-AX**, **BI-AX** i **QUADRI-AX**) i visini:

MapeWrap C (karbonska tkanina)

Tip tkanine	Potrošnja (g/m ²)	Visina (cm)	Potrošnja (g/m)
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 (staklena tkanina)

Tip tkanine	Potrošnja (g/m ²)	Visina (cm)	Potrošnja (g/m)
UNI-AX 900	700-800	30	210-240
		60	420-480
QUADRI-AX 1140	1400-1500	30	420-450
		48,5	680-730

AMBALAŽA

2,5 kg (komp. A = 2 kg, komp. B = 0,5 kg).
5,0 kg (komp. A = 4 kg, komp. B = 1,0 kg).

SKLADIŠTENJE

Materijal se mora skladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na temperaturi ne ispod +10°C.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Komponenta A materijala **MapeWrap 21** iritira oči i kožu. Komponenta B sadrži jaku kaustičnu i štetnu tvar kada se udiše i proguta. Nakon uzastopnog i produženog kontakta, može doći do osjetljivosti kože. Koristite zaštitne rukavice i izbjegavajte kontakt sa kožom. U slučaju kontakta, operite sa dovoljno vode i sapuna. Ako se javi iritacija kože, obratite se liječniku. Ako dođe u kontakt sa očima, operite sa dovoljno vode i obratite se liječniku. Koristite materijal u prozračenim prostorima i izbjegavajte udisanje para, posebno kada se miješaju dvije komponente.

MapeWrap 21 (komponente A) je opasan za vodene organizme ne odlažite proizvod u okoliš.

MATERIJAL JE NAMIJENJEN SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.hr i www.mapei.com

TEHNIČKI PODACI		
PODACI O PROIZVODU		
	Komponenta A	Komponenta B
Konzistencija:	tekuća	tekuća
Boja:	prozirno žuta	prozirno žuta
Specifična težina (g/cm³):	1,12	1
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s):	380 (rotor 1 - 5 okr.):	50 (rotor 1 - 50 okr.)
Rok trajanja:	24 mjeseca u originalno zatvorenoj ambalaži i suhom prostoru na temperaturi između +10°C i +30°C	
Štetnost prema EC 1999/45:	iritantna, opasan za okoliš korozivna Da! Obje komponente mogu nadražiti kožu kod direktnog kontakta. Prije upotrebe pogledajte paragraf “Upute o sigurnosti”, Sigurnosni list i obavijest na pakiranju	
Carinski broj:	3907 30 00	
PODACI O PRIMJENI		
Omjer miješanja:	komp. A : komp. B = 4 : 1	
Izgled mješavine:	tekućina	
Boja mješavine:	prozirno žuta	
Specifična težina mješavine (g/cm³):	1,1	
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s):	300 (rotor 1 - 10 okretaja)	
Obradivost: – pri +10°C: – pri +23°C: – pri +30°C:	60 minuta 40 minuta 20 minuta	
Vrijeme vezanja: – pri +10°C: – pri +23°C: – pri +30°C:	90 minuta 50 minuta 30 minuta	
Temperatura za rad:	+10°C do +30°C	
Čvrstoća prionjivosti na betonsku podlogu (N/mm²):	> 3,0 (nakon 7 dana na +23°C - lom betona)	
Vlačna čvrstoća (ASTM D 638) (N/mm²):	30,0	
Izduženje pri vlačnom naprezanju (ASTM D 638) (%):	1,2	
Tlačna čvrstoća (ASTM C 579) (N/mm²):	65,0	
Savojna čvrstoća (ISO 178) (N/mm²):	55,0	
Modul elastičnosti pod pritiskom (ASTM C 579) (N/mm²):	2.000	
Modul elastičnosti pod savijanjem (ISO 178) (N/mm²):	2.500	

MapeWrap 21

