MAPEI

MapeWrap 21



Velmi tekutá epoxidová pryskyřice pro impregnaci tkanin MAPEWRAP při instalaci “za mokra”

1007/5.01

OBLASTI POUŽITÍ

MAPEWRAP 21 se používá pro impregnaci tkanin **MAPEWRAP** přímo před instalací na beton nebo železobetonové prvky, které vyžadují opravu nebo vyztužení.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MAPEWRAP 21 je velmi tekutá epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědla, vyvinutá speciálně ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI pro impregnaci přímo před položením tkanin **MAPEWRAP**.
MAPEWRAP 21 je zhotoven ze dvou předem dávkovaných složek (část A pryskyřice a část B tužidlo), které musí být smíchány před použitím dohromady. Po smíchání obou částí lze **MAPEWRAP** zpracovávat po dobu cca 40 minut při +23°C. Po ztuhnutí má **MAPEWRAP 21** vynikající dielektrické vlastnosti a vysokou mechanickou pevnost.

DOPORUČENÍ

- **MAPEWRAP 21** nesmí být použit poté, co již začala vytvrzovací reakce.
- Impregnovanou tkaninu **MAPEWRAP 21** naneste na ještě čerstvý **MAPEWRAP 11** nebo **MAPEWRAP 12**.

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příprava MAPEWRAP 21
Smíchejte obě složky **MAPEWRAP 21** dohromady. Nalijte složku B do složky A a míchejte je pomaluběžnou vrtačkou s míchadlem, dokud nebude pryskyřice zcela homogenní. Poměr mísení: 4 hmotnostní díly složky A a 1 hmotnostní díl složky B. Nepoužívejte částečná množství. Aby se zabránilo nesprávnému dávkování, je nutno použít celé balení.

Impregnace tkaniny MAPEWRAPem 21
Impregnace tkaniny může být provedena buď ručně nebo vhodným strojním zařízením.

Ručně
Impregnujte tkaninu s uhlíkovým vláknem ustřiženou na potřebnou velikost ponořením do **MAPEWRAPu 21** na několik minut v plastové vaně naplněné asi do 1/3 celkového objemu. Vyjměte tkaninu z vany a nechejte ji několik vteřin odkapat. Přebytečný epoxid z tkaniny vytlačte, aniž by došlo k jejímu zmačkání, které by mělo za následek poškození uhlíkového vlákna. Používejte přitom ochranné gumové vodotěsné rukavice.

Strojním zařízením
Impregnaci lze provést i jednoduchým zařízením, vybaveným lopatkou a sérií válečků, které automaticky nasycují tkaninu snadno a bezpečně. Toto zařízení se doporučuje zvláště pro opravu velkých povrchů. Tento systém zajišťuje rovnoměrné rozdělení pryskyřice po celém povrchu tkaniny. Tkaninu ihned po impregnaci instalujte.

Položení tkaniny Mapewrap
Položte tkaninu impregnovanou **MAPEWRAPem 21** na ještě čerstvý **MAPEWRAP 11** nebo **MAPEWRAP 12**. Ujistěte se, že se nevytvořily žádné záhyby. Po vyrovnání tkaniny (používejte přitom ochranné gumové vodotěsné rukavice) naneste druhý nátěr **MAPEWRAPu 21** štětcem nebo válečkem. Několikrát tkaninu přitiskněte (používejte přitom tuhový pryžový váleček), aby mohlo lepidlo zcela proniknout vlákny tkaniny. Přejeďte impregnovanou tkaninu hliníkovým válečkem se šnekovým šroubem, abyste zcela zamezili vzniku vzduchových bublin během nanášení.

MapeWrap 21



Ruční impregnace MAPEWRAPu C



Mechanická impregnace MAPEWRAPu C



Fáze nanášení

Opatření, která je nutno dodržovat před nanášením
Při teplotách mezi 10°C +30°C není nutno dodržovat žádná speciální opatření. Při velmi teplém počasí nevystavujte materiál přímému slunečnímu záření. Lepení by mělo být provedeno v denní době, kdy je chladněji. Během zimního období, pokud má být prováděno nanášení venku při teplotách pod +10°C, se doporučuje, aby byl podklad před opravou nebo vyztužením tkaninou **MAPEWRAP** zahříván po dobu 24 hodin před lepením a měl by být zajištěn vhodný izolační systém, aby se zabránilo nebezpečí zmrznutí. Tepelná izolace by měla být udržována po dobu min. dalších 24 hodin. Před použitím skladujte výrobek ve vyhřátých prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI PŘÍPRAVĚ A NANÁŠENÍ VÝROBKU

MAPEWRAP 21, složka A, je dráždivý při přímém styku s pokožkou a při zasažení očí. Složka B je silně žíravá a korozivní, při dlouhodobém a opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku citlivých reakcí. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí tím, že budete při míchání a nanášení obou složek stále nosit ochranné rukavice a brýle. Při zasažení pokožky opláchněte pokožku množstvím vody a mýdlem a pokud dojde k citlivým reakcím na kůži, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí vypláchněte oči proudem vody a vyhledejte lékaře. Výrobek používejte pouze v dobře větraných prostorách.

ČIŠTĚNÍ

Vzhledem k tomu, že má **MAPEWRAP 21** silnou přídržnost i ke kovu, doporučuje se čistit pracovní nářadí rozpouštědly (etylalkoholem, toluenem), dokud výrobek nevytvrdí.

BALENÍ

Souprava po 5 kg (složka A 4 kg, složka B 1 kg).
Souprava po 2,5 kg (složka A 2 kg, složka B 0,5 kg).

SKLADOVÁNÍ

Výrobek musí být skladován v originálních utěsněných obalech při teplotách nad +10°C.

LIKVIDACE

Obaly zcela vyprázdněte. Obaly a nezpracované zbytky výrobku se likvidují podle místních předpisů a legislativy ve spolupráci s odbornou firmou.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za použití výrobku.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na typu tkaniny (jednosměrná, dvousměrná a čtyřsměrná) a na výšce:

Typ tkaniny	Spotřeba (g/m^2)	Výška (cm)	Spotřeba (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
(QUDRI-AX) 760	3150-3500	30	950-1050
		48,5	1530-1700

TECHNICKÁ DATA (TYPICKÉ HODNOTY)

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU	složka A	složka B
Celní třída	3907 30 00	
Konzistence	tekutá	tekutá
Barva	průhledně žlutá	průhledně žlutá
Objemová hmotnost	1 120 kg/m^3	1 000 kg/m^3
Viskozita dle Brookfielda	380 cPs (hřídel 1 ot. 5)	50 cPs (hřídel 1 ot. 50)
Skladování	24 měsíců v originálních utěsněných obalech při teplotách mezi +10°C a +30°C	
Zdravotní závadnost podle EEC 88/379	nezávadná	korozivní,
	Před použitím výrobku si přečtěte informace, uvedené v oddíle “Bezpečnostní opatření, která musí být dodržována při přípravě a nanášení výrobku a informace, uvedené na obalu výrobku a v listě s bezpečnostními údaji.	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ		
Poměr míšení	složka A : složka B = 4 : 1	
Konzistence směsi	tekutá	
Barva směsi	průhledně žlutá	
Objemová hmotnost směsi	1 100 kg/m^3	
Viskozita dle Brookfielda	300 cPs (hřídel 3 ot. 10)	
Zpracovatelnost v minutách		
při +10°C	60 minut	
při +23°C	40 minut	
při +30°C	20 minut	
Doba vytvrzení		
při +10°C	90 minut	
při +23°C	50 minut	
při +30°C	30 minut	
Celková doba vytvrzení	od +10°C do +30°C	
Teplota, vhodná pro nanášení	7 dnů	
Přídržnost k betonu	> 3 N/mm^2 (po 7 dnech při +23°C, porušení v podkladním betonu)	
Pevnost v tahu (ASTM D 638)	30 N/mm^2	
Prodloužení v tahu (ASTM D 638)	1,2%	
Pevnost v tlaku (ASTM C 579)	65 N/mm^2	
Pevnost v ohybu (ISO 178)	55 N/mm^2	
Modul pružnosti v tlaku (ASTM C 579)	2000 N/mm^2	
Modul pružnosti v ohybu (ISO 178)	2500 N/mm^2	

MapeWrap 21

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: http://www. mapei.cz
E-mail: info@mapei.cz

MAPEI®

CERTIQUALITY No. 250/2
CERTIQUALITY No. 00 0983 S.J.
Sistema di Gestione Ambientale Mapei ISO 14001 Stabilimento di Mediglia CERTIBSCO N.1230
This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme Registration N° I-S-000019.
Responsible Care