

**NEOPOXE 330****Żywica epoksydowa do impregnacji i klejenia mat wzmacniających**

Karta Techniczna produktu

Wydanie 07/PL

<b>Opis:</b>	<b>NEOPOXE 330</b> jest bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym, tiksotropowym materiałem na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej, przeznaczonym do impregnacji i klejenia mat FRP wzmacniających konstrukcje (np. w systemie wzmacniania konstrukcji <b>NEOXE</b> ).
<b>Zastosowanie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Impregnacja i klejenie mat z włókien węglowych <b>NEOXECOVER</b> (system wzmacniania konstrukcji <b>NEOXE</b>) do podłoży betonowych, kamiennych, ceramicznych, stalowych i drewnianych</li> <li>– Impregnacja i mocowanie mat z włókien szklanych, aramidowych, bazaltowych itp.</li> <li>– Szpachlowanie podłoża mające na celu jego wyrównanie i wygładzenie (zmniejszenie chropowatości)</li> <li>– Uszczelnianie (zamykanie) rys i pęknięć</li> <li>– Łączenie elementów budowlanych (np. betonowych, kamiennych, stalowych)</li> </ul>
<b>Właściwości:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Łatwe przygotowanie materiału do aplikacji</li> <li>– Nie wymaga dodatkowego gruntowania podłoża</li> <li>– Posiada znakomite parametry wytrzymałościowe</li> <li>– Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych</li> <li>– Materiał przystosowany do nakładania ręcznego - przy pomocy szpachli, pędzla i wałka (nie wymaga stosowania specjalistycznego sprzętu)</li> <li>– Produkt tiksotropowy - możliwość nakładania na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej</li> <li>– Materiał bezrozpuszczalnikowy</li> </ul>
<b>Opakowania:</b>	<b>NEOPOXE 330</b> jest dostarczany w zestawach zawierających 10 kg produktu.
<b>Okres przydatności / przechowywanie:</b>	Okres przydatności do użycia wynosi 18 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
<b>Aprobata techniczna:</b>	Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-2063/1 – Zestaw wyrobów NEOXE do wzmacniania obiektów inżynierii komunikacyjnej.

**DANE TECHNICZNE:**

	<b>NEOPOXE 330</b>	<b>Badanie według</b>
<b>Baza chemiczna</b>	modyfikowana żywica epoksydowa	
<b>Gęstość mieszaniny składników A i B</b>	1,16 ± 0,01 kg/dm <sup>3</sup>	PN-EN-ISO 1675:2002
<b>Moduł sprężystości E:</b>		
- ściskanie	2,64 GPa	PN-EN-ISO 604
- zginanie	3,00 GPa	PN-EN-ISO 178
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	91,9 MPa	PN-EN-ISO 604
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	93,3 MPa	PN-EN-ISO 178
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b> (po 7 dniach)	≥ 30 MPa	PN-EN-ISO 1798
<b>Przyczepność do betonu</b> (po 24 h na wypiskowanym podłożu)	≥ 4 MPa (przełom betonu)	PN-EN-ISO 4624
<b>Temperatura przejścia w szklivo</b>	53,3°C	PN-EN-ISO 11357-1:2009

Karta techniczna **NEOPOXE 330**

Producent:	<b>Wyłączy dystrybutor:</b>	Data wydania:	Strona:
	MEGACHEMIE 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192 tel.: +48 12 296 06 12 fax: +48 12 296 06 13 e-mail: biuro@megachemie.com, www.megachemie.com	14.11.2011	1 z 3

DANE APLIKACYJNE:							
Przygotowanie podłoża:	Wszystkie podłoża powinny być czyste, suche pozbawione drobin lodu oraz wolne od zanieczyszczeń (ze szczególnym uwzględnieniem takich zanieczyszczeń jak tłuszcze, oleje, sole itp.). Powierzchnia podłoża do którego ma zostać przyklejona mata z włókien węglowych powinna być równa (maksymalne nierówności nie powinny być większe niż 2 mm na długości 30 cm), Wszelkie nierówności należy usunąć (skuć, zeszlifować), ostre krawędzie i naroża wyoblić (promień wyoblenia min. 20 mm), a ubytki naprawić np. zaprawą epoksydową <b>NEOPOXE 41</b> . Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych. Przed aplikacją należy sprawdzić jakość podłoża testem na odrywanie metodą „pull-off”. Średnia wytrzymałość na odrywanie powierzchni podłoża nie powinna być niższa niż 1,0 MPa.						
	<u>Podłoża betonowe, kamienne i ceramiczne</u> - powierzchnia powinna być mocna, sucha (powierzchniowa wilgotności ≤ 5 %), czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie. Przed rozpoczęciem klejenia elementów wzmacniających należy sprawdzić jakość podłoża testem na odrywanie metodą „pull-off”. Średnia wartość próby pull-off (wytrzymałość podłoża na odrywanie) powinna wynosić minimum 1,0 MPa.						
	<u>Podłoża stalowe</u> - powinno być równe, suche, oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN ISO 8501-1), pozbawione rdzy, pyłu, zatłuszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez czyszczenie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Po oczyszczeniu podłoża należy dokładnie odpylić. <b>NEOPOXE 330</b> należy nakładać niezwłocznie po oczyszczeniu i odpyleniu podłoża stalowego.						
	<u>Podłoża drewniane</u> - należy dokładnie oczyścić usuwając warstwy lakieru, powłoki malarskie oraz wszelkie inne znieczyszczenia. Najlepsze efekty daje szlifowanie lub piaskowanie. Przed nałożeniem kleju, powierzchnię drewna należy dokładnie odpylić (np. odkurzyć przy pomocy specjalnego odkurzacza przemysłowego).						
Przygotowanie materiału:	Oba składniki kleju (składnik A i składnik B) należy wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min) przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Mieszanie prowadzić zachowując właściwe proporcje obu składników. Do mieszania należy używać odpowiednich, metalowych końcówek mieszających, a sam proces prowadzić w taki sposób, aby jak najmniej napowietrzyć materiał.						
	Czas przydatności do użycia materiału <b>NEOPOXE 330</b> po wymieszaniu składników A i B wynosi: <ul style="list-style-type: none"><li>30 min (w temperaturze +35°C)</li><li>80 min (w temperaturze +10°C)</li></ul> <u>Należy przygotować tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.</u> <b>UWAGA:</b> <i>Im wyższa temperatura otoczenia i materiału oraz im większa objętość (masa) mieszanej tym czas przydatności materiału do użycia jest krótszy! Po wymieszaniu składników A i B, zalecane jest podzielenie mieszaniny na kilka mniejszych porcji (umieszczonych w osobnych pojemnikach), co wydłuży czas przydatności materiału do użycia.</i>						
	Proporcje mieszania składników A i B kleju <b>NEOPOXE 330</b> podano w poniższej tabeli:						
	<table><tr><th>Nazwa na opakowaniu</th><th>Proporcje mieszania wagowo</th></tr><tr><td><b>NEOPOXE 330</b> składnik A</td><td>7,7</td></tr><tr><td><b>NEOPOXE 330</b> składnik B</td><td>2,3</td></tr></table>		Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania wagowo	<b>NEOPOXE 330</b> składnik A	7,7	<b>NEOPOXE 330</b> składnik B
Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania wagowo						
<b>NEOPOXE 330</b> składnik A	7,7						
<b>NEOPOXE 330</b> składnik B	2,3						
Warunki stosowania:	Minimalna temperatura otoczenia	- +10°C					
	Minimalna temperatura podłoża	- +10°C					
	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	- +35°C					
	Maksymalna temperatura materiału	- +30°C					
	Maksymalna wilgotność względna podłoża	- ≤85%					
	Maksymalna wilgotność względna	- ≤5%					
	Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.						

Karta techniczna NEOPOXE 330			
Producent:	Wyłączy dystrybutor:	Data wydania:	Strona:
	MEGACHEMIE 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192 tel.: +48 12 296 06 12 fax: +48 12 296 06 13 e-mail: biuro@megachemie.com, www.megachemie.com	14.11.2011	2 z 3

<b>Metody nakładania:</b>	<p>Na podłoże przygotowane zgodnie z wcześniejszym opisem należy przy pomocy szpachli, wałka lub sztywnego pędzla nałożyć <b>NEOPOXE 330</b>, wcierając cienką warstwę kleju w podłoże (wypełniając jednocześnie wszelkie nierówności). Warstwa kleju powinna być ciągła na całej powierzchni klejenia maty. Bezpośrednio po zakończeniu nakładania kleju, na podłoże pokrytym klejem należy umieścić przyciętą na wymiar matę z włókien węglowych <b>NEOXCOCOVER</b> - pamiętając o właściwym kierunku ułożenia włókien - i lekko ją docisnąć. Przy użyciu wałka do laminacji, docisnąć matę do podłoża (prowadząc wałek wzdłuż kierunku ułożenia włókien) tak, aby klej przesączył się przez tkaninę. Następnie na matę, należy nałożyć drugą warstwę kleju <b>NEOPOXE 330</b> - w celu zamknięcia laminatu lub przyklejenia kolejnych warstw maty. Warstwę zamykającą z kleju <b>NEOPOXE 330</b> należy nakładać wzdłuż kierunku ułożenia włókien, używając do tego wałka lub pędzla, wyrównując jednocześnie powierzchnię. Kolejne warstwy mat mogą być układane metodą „mokre na mokre” lub po związaniu kleju (min. 12 h). Na wykonane wzmocnienie, np. w celu jego zamaskowania, można nałożyć powłokę ochronną lub warstwę zaprawy mineralnej (w takim przypadku wierzchnią warstwę kleju należy przesypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności zaprawy). Podczas aplikacji mat wzmacniających, należy pamiętać o zachowaniu właściwej długości ich zakotwienia (min. 100 mm w kierunku wzdłuż włókien lub zgodnie z projektem wzmocnienia).</p> <p><u>Zużycie teoretyczne kleju:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przy nanoszeniu na podłoże:  <b>NEOPOXE 330</b> - <math>0,50 \div 1,45 \text{ kg/m}^2</math> (ok. <math>1,20 \text{ kg/m}^2</math> dla warstwy o grubości 1 mm)</li> <li>- przy impregnacji i klejeniu mat <b>NEOXCOCOVER</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla mat <b>NEOXCOCOVER 150</b> i <b>NEOXCOCOVER 200</b>:  gruntowanie podłoża i przesączenie pierwszej warstwy: <math>0,50 \div 1,20 \text{ kg/m}^2</math>  przesączenie każdej kolejnej warstwy: <math>0,50 \div 0,60 \text{ kg/m}^2</math></li> <li>- dla maty <b>NEOXCOCOVER 300</b>:  gruntowanie podłoża i przesączenie pierwszej warstwy: <math>0,90 \div 1,40 \text{ kg/m}^2</math>  przesączenie każdej kolejnej warstwy: <math>0,70 \div 0,80 \text{ kg/m}^2</math></li> <li>- dla maty <b>NEOXCOCOVER 500</b>:  gruntowanie podłoża i przesączenie pierwszej warstwy: <math>1,20 \div 2,20 \text{ kg/m}^2</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Praktyczne zużycie kleju <b>NEOPOXE 330</b> jest uzależnione od typu, gramatury i sposobu przyklejania maty, kształtu i rodzaju podłoża oraz nierówności występujących na jego powierzchni.</p>
<b>Warunki BHP:</b>	<p>W czasie prac z <b>NEOPOXE 330</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Przed rozpoczęciem prac z żywicami zalecane jest stosowanie kremu ochronnego na nieoosłonięte partie skóry. Przy kontakcie z oczami natychmiast dokładnie opłukać czystą wodą i skorzystać z porady lekarskiej. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi:</b>	<p>Bezpośrednio po zastosowaniu materiału, narzędzia można umyć środkiem <b>NEOXE CLEANER</b>. Przed czyszczeniem narzędzi zaleca się zapoznanie z Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Utwardzone pozostałości kleju można usunąć jedynie mechanicznie.</p>
<b>Ochrona środowiska:</b>	<p>Składniki A i B w stanie nieutwardzonym mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału oraz opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
<b>Pomoc techniczna:</b>	<p>Przed zastosowaniem produktu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.</p>

**NEOPOXE 330 jest wyrobem przeznaczonym do użytku profesjonalnego.**

Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia podane w karcie technicznej produktu oparte są na wieloletnich badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta - MEGACHEMIE Research & Technologies SA (dalej: „MEGACHEMIE” lub „producent”), jednak nie mogą być uznane za wyczerpujące. Uzyskanie pożądanej właściwości produktów wymaga ścisłego zachowania warunków ich stosowania i przechowywania określonych w kartach technicznych, kartach charakterystyki i instrukcjach. Informacje zawarte w karcie technicznej mają charakter ogólny. Producent nie ma wpływu na rzeczywiste warunki i sposób aplikacji produktów, jak również warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkty MEGACHEMIE. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm, warunków realizacji robót oraz zasad sztuki budowlanej. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest nawiązanie kontaktu z doradcą technicznym MEGACHEMIE. Producent podejmuje wszelkie starania, aby informacje przekazywane przez doradców technicznych były ścisłe i poprawne, jednak nie ponosi odpowiedzialności za skutki zastosowania porady ustnej, w zakresie w jakim wykracza ona poza treść podaną w kartach technicznych, kartach charakterystyki i instrukcjach, o ile treść porady nie została następnie potwierdzona w formie pisemnej (w tym e-mail). MEGACHEMIE nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem przechowywania i stosowania produktu niezgodnie z podanymi zaleceniami, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami sztuki budowlanej, w tym także szkody na osobie i mieniu związanej z naruszeniem zasad bezpieczeństwa i higieny oraz ochrony zdrowia przy uwzględnieniu informacji zawartych w kartach charakterystyki i oznaczeniach na opakowaniach produktów. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wydania. MEGACHEMIE zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w treści niniejszej karty technicznej wynikających z prowadzonych badań, rozwoju technologicznego produktów oraz informacji zwrotnych od nabywców i użytkowników.

Karta techniczna <b>NEOPOXE 330</b>			
Producent:	Wyłączy dystrybutor:	Data wydania:	Strona:
	MEGACHEMIE 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192 tel.: +48 12 296 06 12 fax: +48 12 296 06 13 e-mail: <a href="mailto:biuro@megachemie.com">biuro@megachemie.com</a> , <a href="http://www.megachemie.com">www.megachemie.com</a>	14.11.2011	3 z 3