

NEOPOXE 30**Klej epoksydowy do mocowania elementów wzmocnień konstrukcji**

Karta Techniczna produktu

Wydanie 06/PL

Opis:	NEOPOXE 30 jest bezrozpuszczalnikowym, dwuskładnikowym, tiksotropowym klejem na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej oraz specjalnych wypełniaczy, przeznaczonym do mocowania elementów wzmacniających konstrukcje (np. w systemie wzmocnień konstrukcji NEOXE). Materiał dostępny jest w dwóch typach: normalny (NEOPOXE 30) oraz szybkowiązący (NEOPOXE 30 R)
Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none"> – Przyklejanie taśm kompozytowych NEOXEPLATE (system wzmacniania konstrukcji NEOXE) do podłoży betonowych, kamiennych, ceramicznych, stalowych i drewnianych – Przyklejanie płaskowników stalowych wzmacniających konstrukcje z betonu – Łączenie elementów budowlanych – Naprawa ubytków betonu oraz wyrównywanie jego powierzchni
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> – Produkt łatwy w przygotowaniu i stosowaniu – Nie wymaga gruntowania – Wysoka odporność na pękanie oraz wysoka odporność uderowa – Wysoka odporność na działanie wilgoci i alkaliów – Bardzo dobra przyczepność do podłoży betonowych, kamiennych, ceramicznych, stalowych i drewnianych oraz taśm NEOXEPLATE – Bardzo dobre właściwości mechaniczne (wysokie wczesne i końcowe wytrzymałości) – Produkt tiksotropowy - możliwość nakładania na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej – Materiał dostępny w dwóch typach: normalny (NEOPOXE 30) oraz szybkowiązący (NEOPOXE 30 R)
Opakowania:	NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) jest dostarczany w zestawach zawierających 10 kg produktu.
Okres przydatności / przechowywanie:	Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Aprobata techniczna:	<p>Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-2063/1 – Zestaw materiałów NEOXE do wzmacniania obiektów inżynierii komunikacyjnej.</p> <p>Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-7058/2006 – Zestaw wyrobów NEOXE do wzmacniania i napraw konstrukcji.</p>

DANE TECHNICZNE:


	NEOPOXE 30	NEOPOXE 30 R	Badanie według
Gęstość mieszaniny składnika A i B	1,77 ± 0,01 g/cm³	1,69 ± 0,01 g/cm³	PN-EN ISO 1675:2002
Moduł sprężystości E:			
- rozciąganie	od 9,9 GPa do 13,3 GPa		PN-EN ISO 1798
- ściskanie	od 5,5 GPa do 7,0 GPa		PN-EN ISO 604
- zginanie	od 7,8 GPa do 10,5 GPa		PN-EN ISO 178
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 30 MPa		PN-EN ISO 1798
Wytrzymałość na ściskanie	od 94,1 MPa do 107 MPa		PN-EN ISO 604
Wytrzymałość na zginanie	od 51,2 MPa do 53,3 MPa		PN-EN ISO 178
Przyczepność do wilgotnego betonu	4,3 MPa (przełom betonu)	4,2 MPa (przełom betonu)	PN-EN ISO 4624
Przyczepność do suchego betonu	5,2 MPa (przełom betonu)	4,6 MPa (przełom betonu)	PN-EN ISO 4624

Karta techniczna **NEOPOXE 30**


Producent:	Wyłączny 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	1 z 4

DANE TECHNICZNE:			
	NEOPOXE 30	NEOPOXE 30 R	Badanie według
Przyczepność do stali	21,7 MPa	20,3 MPa	PN-EN ISO 4624
Temperatura przejścia w szklivo	54,1°C	53,1°C	PN-EN ISO 75-1:2009
Maksymalna grubość warstwy	30 mm		-

DANE APLIKACYJNE:	
Przygotowanie podłoża:	<p>Wszystkie podłoża powinny być czyste, suche pozbawione drobin lodu oraz wolne od zanieczyszczeń (ze szczególnym uwzględnieniem takich zanieczyszczeń jak tłuszcze, oleje, sole itp.)</p> <p><u>Podłoża betonowe, kamienne i ceramiczne</u> - powierzchnia powinna być mocna, sucha (powierzchniowa wilgotności $\leq 5\%$), 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 <i>pull-off</i> (wytrzymałość podłoża na odrywanie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa.</p> <p>W przypadku mocowania taśm kompozytowych NEOXEPLATE minimalna wytrzymałość betonu na odrywanie powinna wynosić 1,5 MPa. Powierzchnia podłoża powinna być równa (maksymalne nierówności np. uskoki w miejscach łączenia szalunków nie większe niż 0,5-1,0 mm, a nierówności powierzchni mierzone łata stalową na długości 2 m nie powinny być większe niż 10 mm). Wszelkie nierówności należy usunąć (skuć, zeszlifować), ostre krawędzie wyoblić, a ubytki naprawić np. zaprawą epoksydową NEOPOXE 41. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.</p> <p><u>Podłoża stalowe</u> - powinno być równe, suche, oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN ISO 8501-1), pozbawione rdzy, pyłu, zatluszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez oczyszczanie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odpylić. NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) należy nakładać niezwłocznie po oczyszczeniu i odpyleniu podłoża stalowego.</p> <p><u>Podłoża drewniane</u> - należy wypiąskować lub przeszlifować, a następnie dokładnie odpylić (np. odkurzyć przy pomocy specjalnego odkurzacza przemysłowego).</p>
Przygotowanie materiału:	<p>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.</p> <p>Czas przydatności do użycia materiału po wymieszaniu składników A i B wynosi:</p> <p>NEOPOXE 30:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 min - w temperaturze +30°C 2 h - w temperaturze +10°C <p>NEOPOXE 30 R:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 min - w temperaturze +20°C 2 h - w temperaturze +5°C <p>Należy przygotować tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.</p> <p>UWAGA: <i>Im wyższa temperatura otoczenia i objętość (masa) mieszanki tym czas przydatności materiału do użycia jest krótszy. Po wymieszaniu składników A i B, zalecane jest podzielenie mieszanki na kilka mniejszych porcji (umieszczonych w osobnych pojemnikach), co wydłuży czas przydatności materiału do użycia.</i></p>

Karta techniczna NEOPOXE 30			
Producent: 	Wyłączy dystrybutor: 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	Data wydania: 14.11.2011	Strona: 2 z 4


DANE APLIKACYJNE:																		
Przygotowanie materiału:	Proporcje mieszania składników A i B kleju NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) podano w poniższej tabeli:																	
	Nazwa na opakowaniu		Proporcje mieszania wagowo															
	NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) składnik A		4															
NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) składnik B		1																
Warunki stosowania:	NEOPOXE 30		NEOPOXE 30 R															
	Minimalna temperatura otoczenia		+10°C	+5°C														
	Minimalna temperatura podłoża		+10°C	+5°C														
	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia		+35°C	+20°C														
	Maksymalna temperatura materiału		+30°C	+20°C														
	Maksymalna wilgotność względna		≤85%	≤85%														
	Maksymalna wilgotność względna podłoża		≤5%	≤5%														
Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.																		
Metody nakładania:	Na podłoże przygotowane zgodnie z wcześniejszym opisem materiał należy nakładać za pomocą szpachli lub pacy metalowej, mocno wcierając go w podłoże. Maksymalna grubość nakładanej warstwy - 30 mm.																	
	W przypadku mocowania taśm kompozytowych NEOXEPLATE , taśmę bezpośrednio przed aplikacją należy oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń, a następnie przetrzeć jasną, czystą szmatką nasączoną rozpuszczalnikiem (aceton) w celu usunięcia z powierzchni taśmy pyłu węglowego i jej odtłuszczenia oraz aktywowania. Czyszczenie należy prowadzić do momentu, aż taśma przestanie barwić szmatkę (kiedy na szmatce nie będzie się pojawiać ciemny nalot). Po oczyszczeniu taśmy należy odczekać aż do jej całkowitego wyschnięcia (ok. 5-10 min). Następnie, na oczyszczonej taśmie kompozytowej nakłada się klej NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) w taki sposób, aby warstwa kleju miała w przekroju kształt półkolisty lub dachu dwuspadowego. Należy zwrócić szczególną uwagę na ciągłość warstwy kleju oraz na jej grubość – zalecana grubość warstwy kleju powinna być jak najmniejsza i wynosić: 1 mm – na brzegach taśmy, 2 mm – na środku taśmy (w osi taśmy). Bezpośrednio po zakończeniu nakładania kleju, taśmę należy umieścić na przygotowanym podłożu. Za pomocą specjalnego wałka docisnąć taśmę do podłoża w taki sposób, aby nadmiar kleju został wyciśnięty po obu stronach taśmy na całej jej długości i nie został ponownie zassany pod taśmę po odjęciu nacisku. Wyciśnięty wskutek docisku nadmiar kleju należy zebrać szpachelką, fazując jednocześnie brzegi skleiny.																	
	<u>Zużycie teoretyczne kleju:</u>																	
	- przy nanoszeniu na podłoże:																	
	NEOPOXE 30 - ok. 1,77 kg/m ² dla warstwy o grubości 1 mm																	
	NEOPOXE 30 R - ok. 1,70 kg/m ² dla warstwy o grubości 1 mm																	
	- przy przyklejaniu taśm kompozytowych – zużycie zależne od szerokości przyklejanej taśmy (patrz tabela):																	
	<table><tr><td>Szerokość przyklejanej taśmy</td><td>50 mm</td><td>60 mm</td><td>80 mm</td><td>90 mm</td><td>100 mm</td><td>120 mm</td></tr><tr><td>Zużycie teoretyczne kleju NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) [kg/mb]</td><td>0,35</td><td>0,43</td><td>0,57</td><td>0,73</td><td>0,82</td><td>1,05</td></tr></table>				Szerokość przyklejanej taśmy	50 mm	60 mm	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	Zużycie teoretyczne kleju NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) [kg/mb]	0,35	0,43	0,57	0,73	0,82	1,05
	Szerokość przyklejanej taśmy	50 mm	60 mm	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm											
	Zużycie teoretyczne kleju NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) [kg/mb]	0,35	0,43	0,57	0,73	0,82	1,05											
Praktyczne zużycie kleju NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) jest uzależnione od sposobu przyklejania taśm, chropowatości podłoża oraz nierówności występujących na jego powierzchni i w określonych przypadkach może ulec zwiększeniu.																		
Warunki BHP:	Stosować sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe, ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przed rozpoczęciem prac z żywicami zalecane jest stosowanie kremu ochronnego na nieostryżone partie skóry. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania kleju należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.																	
Czyszczenie narzędzi:	Bezpośrednio po zastosowaniu materiału, narzędzia można umyć acetonem. Przed czyszczeniem narzędzi zaleca się zapoznanie z Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Utwardzone pozostałości materiału można usunąć jedynie mechanicznie.																	

Karta techniczna NEOPOXE 30			
Producent:	Wyłączny 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	3 z 4

Ochrona środowiska:	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.
Pomoc techniczna:	Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.

NEOPOXE 30 (NEOPOXE 30 R) są wyrobami przeznaczonymi 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 ściśle 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 NEOPOXE 30			
Producent: 	Wyłącznie dystrybutor: 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	Data wydania: 14.11.2011	Strona: 4 z 4