

NEOPOXE 41


Zaprawa epoksydowa do naprawy i wyrównywania powierzchni

Karta Techniczna produktu

Wydanie 06/PL


Opis:	NEOPOXE 41 jest bezrozpuszczalnikowym, trójskładnikowym, tiksotropowym preparatem na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej i mieszaniny piasku kwarcowego, stosowanym do naprawy i wyrównywania powierzchni oraz uzupełnienia ubytków w konstrukcjach z betonu i innych materiałów budowlanych. Produkt dostępny jest w dwóch typach: normalny (NEOPOXE 41) oraz szybkowiązący (NEOPOXE 41 R).
Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none"> – Naprawa ubytków podłoża betonowych i ceramicznych – Wyrównywanie powierzchni konstrukcji betonowych, stalowych, ceglanych oraz drewnianych m.in. przed przyklejeniem taśm kompozytowych NEOXEPLATE (system wzmacniania konstrukcji NEOXE) – Naprawa, odtwarzanie i wyoblanie narożników i krawędzi elementów konstrukcyjnych – Zamykanie rys i pęknięć (metodą szpachlowania) oraz wypełnianie szczelin i pustych przestrzeni – Łączenie elementów budowlanych (np. betonowych, kamiennych, stalowych)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> – Łatwe przygotowanie materiału oraz aplikacja – Nie wymaga wcześniejszego gruntowania podłoża – Wysoka odporność na działanie wilgoci i alkaliów – Szybki przyrost wytrzymałości – Bardzo dobra przyczepność do większości materiałów budowlanych – Dobre właściwości mechaniczne – Wysoka odporność uderzeniowa – Produkt tiksotropowy – możliwość nakładania na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej – Wysoka odporność na ścieranie – Materiał dostępny w dwóch typach: normalny (NEOPOXE 41) oraz szybkowiązący (NEOPOXE 41 R)
Opakowania:	NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 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 41	NEOPOXE 41 R	Badanie według
Gęstość mieszaniny składników A i B	1,85 ± 0,01 g/cm³	1,85 g/cm³	PN-EN ISO 1675:2002
Moduł sprężystości E:			PN-EN ISO 1798
- rozciąganie	od 4,5 GPa do 5,7 GPa		
- ściskanie	od 6,5 GPa do 7,5 GPa		
- zginanie	od 11,5 GPa do 13,0 GPa		
Wytrzymałość na rozciąganie	od 25 MPa do 35 MPa		PN-EN ISO 1798
Wytrzymałość na ściskanie	od 95,6 MPa do 98,7 MPa		PN-EN ISO 604
Wytrzymałość na zginanie	od 44,6 MPa do 48,0 MPa		PN-EN ISO 178

Karta techniczna NEOPOXE 41			
Producent: 	Wyłączny 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: 1 z 4

DANE TECHNICZNE:			
	NEOPOXE 41	NEOPOXE 41 R	Badanie według
Przyczepność do wilgotnego	2,0 MPa (przełom betonu)	1,8 MPa (przełom betonu)	PN-EN ISO 4624
Przyczepność do suchego betonu	2,1 MPa (przełom betonu)	1,9 MPa (przełom betonu)	PN-EN ISO 4624
Przyczepność do stali	13,6 MPa	12,7 MPa	PN-EN ISO 4624
Temperatura przejścia w szklivo	55,9°C	55°C	PN-EN ISO 75-1:2009
Maksymalna grubość warstwy	na powierzchniach poziomych - 60 mm na powierzchniach pionowych - 20 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, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaoilejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie, hydropiaskowanie), poprzez mycie wodą pod wysokim ciśnieniem lub mechanicznie. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić jakość podłoża testem na odrywanie metodą „pull-off” (wytrzymałość na odrywanie). 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, zatłuszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez oczyszczanie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Po oczyszczeniu podłoża należy dokładnie odpylić. NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 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>Składniki A i B zaprawy należy wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i ponownie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min) przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednnorodnej konsystencji i barwy. Do tak przygotowanej mieszaniny dodać składnik C (piasek kwarcowy) i całość jeszcze raz dokładnie wymieszać – aż do uzyskania homogenicznej mieszaniny.</p> <p>Czas przydatności do użycia materiału po wymieszaniu składników A i B wynosi:</p> <p>NEOPOXE 41:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 min - w temperaturze +30°C • 2 h - w temperaturze +10°C <p>NEOPOXE 41 R:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 min - w temperaturze +20°C • 2 h - w temperaturze +5°C <p><u>Należy przygotować tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.</u></p> <p>UWAGA: <i>Im wyższa temperatura otoczenia i objętość (masa) mieszaniny 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></p>

Karta techniczna NEOPOXE 41			
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

	Proporcje mieszania składników A, B i C NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) podano w poniższej tabeli:																							
	<table><tr><th rowspan="2">Nazwa na opakowaniu</th><th colspan="2">Proporcje mieszania wagowo</th></tr><tr><th>NEOPOXE 41</th><th>NEOPOXE 41 R</th></tr><tr><td>NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik A</td><td>5,80</td><td>5,80</td></tr><tr><td>NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik B</td><td>0,81</td><td>0,95</td></tr><tr><td>NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik C (piasek kwarcowy)</td><td>3,39</td><td>3,25</td></tr></table>	Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania wagowo		NEOPOXE 41	NEOPOXE 41 R	NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik A	5,80	5,80	NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik B	0,81	0,95	NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik C (piasek kwarcowy)	3,39	3,25									
Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania wagowo																							
	NEOPOXE 41	NEOPOXE 41 R																						
NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik A	5,80	5,80																						
NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik B	0,81	0,95																						
NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) składnik C (piasek kwarcowy)	3,39	3,25																						
Warunki stosowania:	<table><tr><th></th><th>NEOPOXE 41</th><th>NEOPOXE 41 R</th></tr><tr><td>Minimalna temperatura otoczenia</td><td>+10°C</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Minimalna temperatura podłoża</td><td>+10°C</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>+35°C</td><td>+20°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura materiału</td><td>+30°C</td><td>+20°C</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność względna</td><td>≤85%</td><td>≤85%</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność względna podłoża</td><td>≤5%</td><td>≤5%</td></tr></table> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.</p>		NEOPOXE 41	NEOPOXE 41 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%		
	NEOPOXE 41	NEOPOXE 41 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%																						
Metody nakładania:	<p>Na podłoże przygotowane zgodnie z wcześniejszym opisem materiał należy nakładać za pomocą szpachli lub pacy metalowej, mocno dociskając go do podłoża. Maksymalna grubość nakładanej warstwy:</p> <ul style="list-style-type: none">- na powierzchniach poziomych - 60 mm- na powierzchniach pionowych - 20 mm <p><u>Zużycie teoretyczne zaprawy:</u></p> <p>NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) - ok. 2,0 kg/m² dla warstwy o grubości 1 mm</p> <p>Praktyczne zużycie zaprawy NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 R) jest uzależnione od głębokości i kształtu wypełnianych ubytków, sposobu nakładania, chropowatości podłoża oraz nierówności występujących na jego powierzchni.</p>																							
Warunki BHP:	<p>Stosować sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe, ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przed rozpoczęciem prac z żywicami zalecane jest stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte partie skóry. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast dokładnie opłukać czystą wodą i skorzystać z porady lekarskiej. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie utwardzania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.</p>																							
Czyszczenie narzędzi:	<p>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.</p>																							
Ochrona środowiska:	<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>																							
Pomoc techniczna:	<p>Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.</p>																							

NEOPOXE 41 (NEOPOXE 41 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 41			
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: 3 z 4