



# Kerapoxy CQ

**Kwasoodporna,  
dwuskładnikowa,  
łatwa do nakładania  
i czyszczenia zaprawa  
epoksydowa przeznaczona  
do spoinowania płytek  
ceramicznych, mozaiki  
oraz płytek o właściwościach  
antybakteryjnych**



## **KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 13888**

**Kerapoxy CQ** jest zaprawą na bazie żywic reaktywnych (R) do spoinowania (G), typu i klasy RG.

Uniwersytet w Modenie i Reggio Emilia (Włochy) certyfikował **Kerapoxy CQ** jako zaprawę do spoinowania o wysokiej ochronie przed powstawaniem i namnażaniem się mikroorganizmów, zgodnie z normą ISO 22196:2007.

## **ZAKRES STOSOWANIA**

Spoinowanie posadzek i ścian z płytek ceramicznych, kamienia naturalnego i mozaiki szklanej zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz, oraz w miejscach gdzie wymagane jest łatwe nakładanie i trwała odporność na zabrudzenia.

**Kerapoxy CQ** nadaje się do spoinowania podłóg, ścian, stołów roboczych, itp., zgodnych z systemem HACCP i wymaganiami rozporządzenia WE nr 852/2004, które dotyczy higieny środków spożywczych.

## **Przykłady zastosowań**

- Spoinowanie materiałów o nieregularnej powierzchni, gdzie użycie tradycyjnych zapraw epoksydowych powoduje trudności w nanoszeniu i czyszczeniu
- Spoinowanie ścian i posadzek w zakładach przemysłu spożywczego (mleczarnie, serownie, rzeźnie, browary, winiarnie, fabryki konserw), sklepy i miejsca gdzie wymagana jest wysoka higiena (lodziarnie, sklepy mięsne, rybne).
- Spoinowanie stołów laboratoryjnych, kuchennych stołów roboczych, etc.
- Spoinowanie ścian i posadzek przemysłowych (galwanizarnie, akumulatorownie, zakłady papiernicze) gdzie wymagana jest duża wytrzymałość mechaniczna i duża odporność na działanie kwasów.

- Spoinowanie okładzin ceramicznych w basenach; szczególnie zalecana do zbiorników z wodami termalnymi i do solanek.
- Spoinowanie ścian i posadzek w saunach i łaźniach.

Zaprawa **Kerapoxy CQ** może być również stosowana do spoinowania płytek klinkierowych nieglazurowanych, kamienia naturalnego, polerowanego gresu porcelanowego lub płytek w kontrastującym kolorze.

Przed zastosowaniem na dużych powierzchniach należy przeprowadzić wstępną próbę aplikacji oraz czyszczenia.

## **WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE**

**Kerapoxy CQ** jest dwuskładnikową zaprawą do spoinowania na bazie żywicy epoksydowej, piasków krzemowych i odpowiednio wyselekcjonowanych dodatków. Charakteryzuje się dużą kwasoodpornością i łatwością czyszczenia oraz niską emisją lotnych związków organicznych.

Właściwie wykonaną spoinę **Kerapoxy CQ** cechuje:

- wysoką wytrzymałość mechaniczną i chemiczną (duża trwałość).
- gładkość, zwarta struktura, nienasiąkliwość, łatwość czyszczenia powierzchni
- wysoka twardość i bardzo wysoka wytrzymałość na duże obciążenia;
- bezskurczowe wiązanie bez zarysowań i pęknięć;
- jednorodność kolorów odpornych na działanie zmiennych warunków zewnętrznych;
- doskonała urabialność, (bardzo łatwa aplikacja i zmywanie w porównaniu do zwykłych zapraw epoksydowych), dzięki bardziej kremowej konsystencji, która gwarantuje również skrócenie czasu nanoszenia, efektywniejsze użycie zaprawy oraz łatwiejsze jej profilowanie.
- dodatkowo fuga zapewnia wysoką higienę i zapobiega powstawaniu grzybów i pleśni.

# Kerapoxy CQ



Nakładanie Kerapoxy CQ pacą MAPEI



Czyszczenie na mokro przy użyciu maszyny do mycia podłóg z obrotową tarczą z filcu typu Scotch-Brite®



Usuwanie płynnych resztek przy pomocy gumowej rakli

## ZALECENIA

- Oczyszczyć powierzchnię gąbką i wodą (lub jeżeli to konieczne pacą Scotch-Brite®), nawet gdy wydaje się, że jest wystarczająco dobrze oczyszczona po aplikacji produktu przy użyciu pacy gumowej, w celu rozpuszczenia pozostałych śladów żywicy, które mogłyby wpłynąć negatywnie na efekt estetyczny.
- Do spoinowania podłóg i płytek ściennych narażonych na działanie kwasu oleinowego (wędliniarnie, wędzarnie, olejarnie itp.) i węglowodorów aromatycznych, należy zastosować **Kerapoxy IEG**.
- Do spoin narożnikowych i szczelin dylatacyjnych należy użyć elastycznych mas silikonowych lub poliuretanowych MAPEI np. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapectex PU45**.
- Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czy szczeliny przeznaczone do spoinowania są suche i oczyszczone z resztek cementu, kurzu, olejów oraz wszystkich substancji mogących zmniejszyć przyczepność **Kerapoxy CQ** do podłoża.
- Nie stosować **Kerapoxy CQ** do spoinowania płytek typu cotto toscano ze względu na możliwy negatywny efekt estetyczny.
- Nie należy dodawać do **Kerapoxy CQ** wody ani żadnego innego rozpuszczalnika, w celu uzyskania lepszej urabialności.
- Produkt powinien być stosowany w temperaturze mieszczącej się w zakresie od +12°C do +30°C. W temperaturze poniżej +15°C spoinowanie może być utrudnione.
- Zawartość opakowań jest dokładnie odmierzona, w celu wyeliminowania błędów przy mieszaniu. Nie należy mieszać dwóch składników fugi „na oko”, gdyż nieprawidłowy stosunek składników może zaburzyć proces wiązania i wpłynąć na końcowe parametry spoiny. Stosować ściśle według zaleceń producenta. Zapewnić dokładne wymieszanie obu składników.
- W przypadku stosowania na zewnątrz, podłoże i warstwa zaprawy klejącej, na której zostały ułożone płytki, muszą być idealnie suche i nie mogą być narażone na podciąganie wilgoci.
- Aby usunąć zaschnięty **Kerapoxy CQ** ze spoin, należy zastosować gorące powietrze suszarki przemysłowej. W przypadku pozostałości na płytkach utwardzonych pozostałości produktu, należy użyć preparatu **Pulicol 2000**.

## WYTYCZNE STOSOWANIA JAKO KWASOODPORNEJ ZAPRAWY DO SPOINOWANIA

### Przygotowanie szczelin do spoinowania

Przed zastosowaniem **Kerapoxy CQ** konieczne jest dokładne oczyszczenie i osuszenie szczelin, które powinny być głębokie na co najmniej 2/3 grubości płytki (klej lub zaprawa, które ewentualnie wydostaną się na powierzchnię podczas układania płytek, powinny zostać usunięte kiedy są jeszcze świeże). Przed rozpoczęciem spoinowania należy upewnić się, że zaprawa lub klej, na którą zostały przyklejone płytki są już całkowicie

wyschnięte. Zaprawa **Kerapoxy CQ** nie jest wrażliwa na wilgoć, ale konieczne jest, aby podczas pracy spoiny nie były wilgotne ani mokre, a podłoże i warstwa zaprawy klejącej pod płytkami ostatecznie wyschnięte.

### Przygotowanie zaprawy

Do pojemnika ze składnikiem A dodać środek utwardzający (składnik B) i mieszać bardzo dokładnie, aż do uzyskania jednolitej masy. Do mieszania najlepiej użyć elektrycznego mieszadła wolnobrotowego, które zagwarantuje doskonałe wymieszanie, a także pozwoli na uniknięcie zbyt dużego podgrzania masy, co mogłoby skrócić maksymalny czas użytkowania podany przez producenta i przyspieszyć proces wiązania. Gotową zaprawę należy zużyć w ciągu 45 minut od momentu wymieszania.

### Spoinowanie

Nakładać **Kerapoxy CQ** przy użyciu odpowiedniej pacy do fugowania MAPEI, upewniając się że spoiny są dokładnie wypełnione. Nadmiar zaprawy usunąć z powierzchni płytek krawędzią pacy.

### Czyszczenie i profilowanie

1. Oczyszczanie powierzchni z pozostałości zaprawy do spoinowania należy wykonać kiedy jest ona jeszcze świeża.
2. Czyszczenie powierzchni może być wykonane przy użyciu czystej wody i gąbki do fugowania (np. celulozowej gąbki MAPEI) lub jeżeli to konieczne (szczególnie w przypadku płytek o nierównej powierzchni) przy użyciu pacy Scotch-Brite® i wymienionej wyżej gąbki.
3. Podczas zmywania należy uważać, aby nie wypluć (wybrać) nadmiernej ilości zaprawy ze szczelin. Aby tego uniknąć powierzchnię płytek należy obficie zmoczyć wodą i okrężnymi ruchami przecierać sztywną gąbką celulozową Mapei, uważając aby nie uszkodzić powierzchni fug.
4. Ostateczne czyszczenie powierzchni płytek i profilowanie powierzchni fugi należy wykonać gąbką obficie zmoczoną wodą, pamiętając o jej dokładnym oczyszczeniu przed każdym następnym zmywaniem i ewentualnej wymianie, jeżeli zostanie nadmiernie nasączona żywicą.
5. Ważne jest, aby po zakończeniu czyszczenia i profilowania na powierzchni płytek nie pozostały żadne ślady zaprawy **Kerapoxy CQ**, ponieważ po stwardnieniu jej usunięcie jest trudne, dlatego też konieczne jest częste płukanie gąbki w czasie czyszczenia.
6. W przypadku podłóg o dużej powierzchni, czyszczenie może odbywać się na mokro przy użyciu maszyny do mycia podłóg z jedną obrotową tarczą z filcu typu Scotch-Brite®. Resztki płynne można usunąć przy pomocy gumowej rakli a następnie dokładnie zmyć powierzchnię przy użyciu czystej wody.
7. Czyszczenie może być również wykonane za pomocą preparatu **Kerapoxy Cleaner** (preparat czyszczący do spoin epoksydowych). **Kerapoxy Cleaner** może być również używany do usunięcia resztek zaprawy (nalotu) w ciągu kilku godzin od spoinowania, w takim przypadku preparat należy zostawić na dłużej (co najmniej 15- 20 min).

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 13888 jako RG

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

	Składnik A	Składnik B
Postać:	gęsta pasta	żel
Kolor:	dostępny w 21 kolorach	-
Gęstość objętościowa:	1,85 g/cm <sup>3</sup>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	100%	100%
Lepkość Brookfeld'a:	1200000 mPa-s	250000 mPa-s
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> R- bardzo niska emisja lotnych związków organicznych	

**PARAMETRY ZAPRAWY (w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej)**

Proporcje mieszania:	składnik A : składnik B = 9:1
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa zaprawy:	1600 kg/m <sup>3</sup>
Maksymalny czas użytkowania:	45 min.
Temperatura stosowania:	od +12 °C do +30 °C
Obciążenie ruchem pieszym :	12 godzin
Pełne obciążenie:	po 3 dniach

**PARAMETRY KOŃCOWE**

Odporność na ścieranie (EN 12808-2)	≤250 mm <sup>3</sup>
Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych (EN 12808-3)	≥30 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych (EN 12808-3)	≥45 N/mm <sup>2</sup>
Skurcz (EN 12808-4)	≤1,5 mm/m
Absorpcja wody po 240 min. (EN 12808-5)	≤0,1g
Odporność na wilgotność:	doskonała
Odporność na starzenie:	doskonała
Odporność rozpuszczalniki i oleje:	bardzo dobra (patrz tabela)
Odporność na kwasy i zasady:	doskonała (patrz tabela)
Odporność na temperaturę:	od -20 °C do +100 °C



**Nakładanie  
Kerapoxy CQ  
pacą MAPEI**



**Czyszczenie  
Kerapoxy CQ wodą  
przy użyciu pacy  
Scotch-Brite®**



**Czyszczenie  
i profilowanie  
celulozową gąbką**

# ODPORNOŚĆ CHEMICZNA PODŁOŻA CERAMICZNEGO SPOINOWANEGO Z UŻYCIEM KERAPOXY CQ

PRODUKT				ZASTOSOWANIE		
Grupa	Nazwa	Koncentracja (%)	Stoły laboratoryjne	PODKŁADY PRZEMYSŁOWE		
				Praca ciągła	Praca przerywana	
				(+20°C)	(+20°C)	
Kwasy	octowy	2,5 5 10	+ + -	+ (+) -	+ + -	
	solny	37	+	+	+	
	chromowy	20	-	-	-	
	cytrynowy	10	+	(+)	+	
	mrówkowy	2,5 10	+ -	+ -	+ -	
	kwas mlekowy	2,5 5 10	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)	
	azotowy	25 50	+ -	(+) -	+ -	
	oleinowy		-	-	-	
	fosforowy	50 75	+ (+)	+ -	+ (+)	
	siarkowy	1,5 50 96	+ + +	+ + +	+ + +	
	garbnikowy	10	+	+	+	
	winowy	10	+	+	+	
	szczawiowy	10	+	+	+	
	Zasady	roztwór amoniaku	25	+	+	+
		soda kaustyczna	50	+	+	+
		chlora (I) sodu: aktywny chlor: aktywny chlor:	6,4 g/l 162 g/l	+ -	(+) -	+ -
nadmanganian potasu		5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)	
wodorotlenek potasu		50	+	+	+	
wodorosiarczan sodu		10	+	+	+	
Nasycone roztwory soli przy +20°C		tiosiarczan sodu		+	+	+
	chlorek wapnia		+	+	+	
	chlorek żelaza		+	+	+	
	chlorek sodu		+	+	+	
	chromian sodu		+	+	+	
	cukier		+	+	+	
	siarczan glinu		+	+	+	
Oleje i paliwa	benzyna, paliwo		+	(+)	+	
	terpentyna		+	+	+	
	olej napędowy		+	+	+	
	olej smółkowy		+	(+)	(+)	
	olej oliwkowy		(+)	+	+	
	olej opałowy lekki		+	+	+	
	nafta		+	+	+	
Rozpuszczalniki	aceton		-	-	-	
	glikol etylenowy		+	+	+	
	gliceryna		+	+	+	
	octan glikolu metylowego		-	-	-	
	perchloroetylen		-	-	-	
	czterochlorek węgla		(+)	-	(+)	
	alkohol etylowy		+	(+)	+	
	trójchloroetylen		-	-	-	
	chloroform		-	-	-	
	chlorek metylenu		-	-	-	
	tetrahydrofuran		-	-	-	
	toluol		-	-	-	
	dwusiarczek węgla		(+)	-	(+)	
	benzyna lądowa		+	+	+	
	benzol		-	-	-	
	trójchloroetan		-	-	-	
	ksylol		-	-	-	
	tlenek rtęci (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+	
	woda utleniona	1 10 25	+ + +	+ + (+)	+ + +	

Odnosiłki: + doskonała odporność

(+) dobra odporność

- słaba odporność

**TABELA ZUŻYCIA DLA RÓŻNYCH WYMIARÓW PŁYTEK ORAZ SZEROKOŚCI SPOIN  
(kg/m<sup>2</sup>)**

Wymiar płytki (mm)	Szerokość spoiny (mm)			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 10	1,0	1,6	–	–
100 x 200 x 6	0,5	0,8	–	–
100 x 200 x 10	–	1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	–	–
200 x 200 x 8	0,4	0,7	–	–
120 x 240 x 12	–	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	–	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	–	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	–	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	–	0,4	0,5	0,7

**Wzór na zużycie zaprawy:**

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

**A** = długość płytki (w mm)

**B** = szerokość płytki (w mm)

**C** = grubość płytki (w mm)

**D** = szerokość spoiny (w mm)

Skuteczność **Kerapoxy Cleaner** zależy od ilości pozostałej żywicy i czasu jaki upłynął od spoinowania. Czyszczenie powinno być zawsze wykonywane „na świeżo”, jak opisano powyżej.

#### **OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM**

Przy temperaturze +20°C posadzkę można obciążyć ruchem pieszym już po 12 godzinach.

#### **PEŁNE OBCIĄŻENIE**

Pełne obciążenie posadzki (również chemiczne) jest dopuszczalne po 3 dniach.

#### **CZYSZCZENIE**

Narzędzia i pojemniki należy umyć bezpośrednio po zakończonej pracy pod bieżącą wodą. Po stwardnieniu zaprawy, zabrudzenia można usunąć przy użyciu preparatu **Pulicol 2000** lub mechanicznie.

#### **ZUŻYCIE**

Zużycie **Kerapoxy CQ** zmienia się w zależności od wymiarów spoin oraz formatu i grubości zastosowanych płytek ceramicznych.

#### **OPAKOWANIA**

**Kerapoxy CQ** jest dostępny w dokładnie wymierzonych proporcjach:

składnik A (wiadro) oraz składnik B (butelka znajdująca się w wiadrze).

Składnik A i B należy w całości zmieszać ze sobą bezpośrednio przed zużyciem.

Produkt jest dostępny w opakowaniach 3 kg oraz 10 kg tylko w kolorach 113, 114, 132, 282, 283, 290.

#### **DOSTĘPNE KOLORY**

**Kerapoxy CQ** jest dostępny w 21 kolorach.

# Kerapoxy CQ



	100	BIAŁY	•
	111	SREBRNY	•
	113	SZARY	•
	114	ANTRACYT	•
	120	CZARNY	•
	130	JASMIN	•
	132	BEŻ 2000	•
	146	CIEMNA CZEKOLADA	•
	147	CAPPUCCINO	•
	151	MUSZTARDOWY	•
	160	MAGNOLIA	•
	163	LILIOWY	•
	165	WIŚNIA	•
	170	KROKUS	•
	173	MORSKI	•
	181	ZIEŁONY	•
	182	TURMALIN	•
	183	LIMONKA	•
	282	KAMIENNY SZARY	•
	283	CIEMNY MORSKI	•
	290	KREMOWY	•
<b>Kerapoxy CQ</b>			

## PRZECHOWYWANIE

**Kerapoxy CQ** może być przechowywany przez 24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu. Składnik A powinien być przechowywany w temperaturze co najmniej +10°C, w celu uniknięcia krystalizacji produktu. Proces krystalizacji można odwrócić poprzez podgrzanie.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Składnik A **Kerapoxy CQ** jest produktem drażniącym, działa drażniąco na oczy i skórę. Składnik B **Kerapoxy CQ** jest żrący, powoduje oparzenia. Działa szkodliwie na drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**Kerapoxy CQ** w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przemyć dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Należy stosować odzież ochronną, okulary i rękawice ochronne.

**Kerapoxy CQ** jest niebezpieczny dla

organizmów wodnych. Należy unikać zrzutów do środowiska oraz zutylizować jako odpad niebezpieczny. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

## PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

### UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE