





-  EN TILE GROUTS
-  IT FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
-  FR PRODUITS DE JOINTOIEMENT
-  PL FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

### Opis

EPOSEAL W to dwuskładnikowa kolorowa zaprawa fugująca, o wysokiej odporności chemiczno-mechanicznej powstała na bazie żywicy epoksydowej, krzemionki i specjalnych dodatków, stworzona do kładzenia płytek ceramicznych i mozaik, a także do spoinowania fug o szerokości od 2 do 15 mm.

EPOSEAL W spełnia wymogi normy PN EN 13888 (zaprawa reaktywna do fug klasy RG) a także normy PN EN 12004 (klej reaktywny o obniżonym spływie klasy R2T).

Główne właściwości charakteryzujące produkt EPOSEAL W :

- opakowanie: praktyczne, spójne i czyste;
- praktyczny i łatwy sposób wymieszania 2 składników w wiaderku;
- łatwość do użycia nawet w przypadku wąskich fug;
- łatwość w utrzymaniu czystości w momencie aplikacji;
- utwardzony produkt posiada wysoką odporność mechaniczną i chemiczną;
- trwałość kolorów i zminimalizowana skłonność żółknienia;
- trwałość mechaniczna, produkt niekurczliwy i niepękający;
- odporność na wszelkie poplamienia kwasami, alkainami i produktami spożywczymi zgodnie z normą UNI 12720;
- odporność na powstawanie i rozrost pleśni zgodnie z normą UNI 11021;
- odpowiednia gęstość do wykonywania powierzchni poziomych przy zastosowaniu jako klej;

### Zastosowanie

EPOSEAL W znajduje zastosowanie jako klej i jako produkt spoinujący mozaiki i płytki ceramiczne, w miejscach gdzie pojawiają się wysokie wymagania odnośnie odporności na środki chemiczne i na częste mycia (kwasami lub alkainami), tak by zapewnić właściwą czystość i higienę, jak np.:

- w basenach i fontannach z wodą słodką, termalną lub pólsoną;
- na podłogach i ścianach basenów i łaźni;
- na podłogach i ścianach kuchni i stołówek firmowych, szpitalnych hotelowych itp.;
- na podłogach i ścianach browarów, fabryk produkujących konserwy, spiżarni, rzeźni itp.;
- w zbiornikach na podłogach oczyszczalni ścieków;
- na stołach, ścianach i podłogach w laboratoriach;

### Mocne strony produktu





EPOSEAL W posiada bardzo wiele zalet zarówno z punktu widzenia aplikacji jak i od strony jakości produktu. Warto wymienić niektóre z nich:

- rozrobione składniki produktu EPOSEAL W tworzą lekką zaprawę klejącą, bardzo pulchną, doskonale nadającą się do rozprowadzania jak i wypełniania fug o szerokości od 2 do 15mm;
- wypełnianie fug do 15 mm na powierzchniach pionowych nie sprawia żadnego problemu- produkt nie spływa;
- w fazie układania płytek produkt umożliwia łatwe przesunięcia płytki i nie pozostawia śladu i osadu; W celu ułatwienia końcowego mycia powierzchni można zastosować EPOSEAL W-TERGE;
- produkt jest niekurczliwy, stąd nie istnieje ryzyko pojawienia się pęknięć;
- produkt zapewnia doskonałą odporność chemiczną (zob. Tab.1), doskonały efekt wizualny z kolorami żywymi, odpornymi na promieniowanie UV i na niekorzystne warunki atmosferyczne;
- wykazuje dobrą przyczepność do większości podłoży budowlanych;
- w przeciwieństwie do konkurencyjnych produktów tego typu, posiada zminimalizowany efekt żółknienia, nawet w warunkach długiego i mocnego nasłonecznienia;

### Sposób użycia

*Przygotowanie podłoża pod wykonanie:*

- Należy sprawdzić wszystkie fugi tak by mieć pewność, że zostały właściwie przygotowane i że są czyste. W przeciwnym wypadku konieczne należy usunąć wszystkie substancje, które mogą ograniczyć

-  EN TILE GROUTS
-  IT FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
-  FR PRODUITS DE JOINTOIEMENT
-  PL FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

- przyczepność produktu (takie jak – oleje, tłuszcze, pozostałości klejów cementowych i wszelkie inne).
- W celu wykonania poprawnego wypełnienia spoiny produktem EPOSEAL W fugi powinny być co najmniej w połowie szerokości wyczyszczone i puste. W przeciwnym razie konieczne należy usunąć napotkany nadmiar kleju;
- Przed przystąpieniem do fugowania należy upewnić się, że klej zastosowany do klejenia płytek całkowicie dojrzał;
- Nie moczyć fug bezpośrednio przed wykonaniem produktem EPOSEAL W, a także nie wykonywać fugowania na mokrych powierzchniach.

### Przygotowanie zaprawy:

EPOSEAL W jest dostarczany w wiaderkach zawierających zarówno składnik A (bezpośrednio w wiaderku) jak i składnik B (w opakowaniu trójwarstwowym).

Należy przeciąć boczną część opakowania składnika B i wsypać zawartość do składnika A. Całkowitą zawartość zmieszać przy pomocy profesjonalnego mieszadła na niskich obrotach, aż do momentu otrzymania jednorodnej mieszanki. Oczyścić boczne ścianki wiaderka przy pomocy stalowej lub metalowej pacy, a następnie ponownie mechanicznie wymieszać produkt. Zdecydowanie odradza się ręcznego mieszania produktów.

EPOSEAL W to produkt reaktywny, dla którego czas przydatności do użycia bezpośrednio uwarunkowany jest od temperatury stosowania.

W Tabeli 1 zostały przedstawione czasy przydatności do użycia w zależności od panującej temperatury.

Tab.1:

Temperatura pracy	Czas przydatności do stosowania (pot-life) *
8,0 °C	2 godziny
15,0 °C	1 godzina i 20 min
20,0 °C	50 min
26,0 °C	20 min
35,0 °C	12 min

\*czas przydatności do użycia został określony na podstawie produktu dostępnego w opakowaniach 2 kg (A+B) oceniając właściwości produktu w warunkach rzeczywistych.

W celach wyłącznie poglądowych poniżej przedstawiono wzór pozwalający obliczyć pot-life znając temperaturę, w której stosujemy produkt:

**Czas przydatności do stosowania = 166 - 5,6 x Temperatura**

Czas podaje się w minutach a temperaturę w °C.

### Fugowanie :

- Wylewamy rozrobiony produkt na płytki i za pomocą gumowej pacy koloru zielonego (mod. VER136B) całkowicie wypełniamy szczeliny. Następnie usuwamy nadmiar produktu trzymając pacę pod ostrym kątem względem powierzchni i przystępujemy do czyszczenia, zgodnie z opisem w następnej części;
- Jeśli chodzi o wypełnianie fug na ścianach należy za pomocą kielni umieścić produkt na gumowej pacy koloru zielonego (mod. VER136B) a następnie przystąpić do dokładnego wypełniania szczelin poprzez wciskanie pacą. Następnie usuwamy nadmiar produktu trzymając pacę pod ostrym kątem względem powierzchni i przystępujemy do czyszczenia, zgodnie z opisem w następnej części;

### Czyszczenie i wykończenie powierzchni:

#### **Pierwsze czyszczenie**

- usunąć resztki fugi za pomocą białego krążka ściernego TAMPONE ABRASIVO BIANCO (mod. NR1225B) nasiąkniętego wodą, który należy często spłukiwać. Należy uważać by nie usunąć zbyt dużej ilości materiału ze spoin. W tym celu należy dokładnie kierować gąbką za pomocą uchwytu przylepnego Velcro® reggi-tampone (mod. NR1525I) delikatnie przyciskając ruchem obrotowym. Można ułatwić ten

- (EN)** TILE GROUTS
- (IT)** FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
- (FR)** PRODUITS DE JOINTOIEMENT
- (PL)** FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

proces stosując w niewielkich ilościach preparat EPOSEAL W TERGE (przed zastosowanie należy zapoznać się z kartą techniczną EPOSEAL W TERGE);

- pierwsze czyszczenie za pomocą krążka ściernego należy wykonać wtedy gdy nie zachodzi ryzyko częściowego usunięcia produktu ze szczeliny. W tym celu zaleca się poniżej podane czasy oczekiwania w warunkach 23°C i 50% wilgotności (Tab. 2).

Tab. 2:

Typ płytki i fugi	Zalecany czas oczekiwania na pierwsze czyszczenie	Maksymalny czas oczekiwania na pierwsze czyszczenie
Mozaika i płytki z fugą < 3 mm	20 min	3 godziny
Fuga pomiędzy 3 i 10 mm	1 godzina i 30 min	3 godziny
Fuga pomiędzy 10 i 15 mm	2 godziny	3 godziny

### Usunięcie piany

- Nacieranie powierzchni krążkiem ściernym powoduje wytworzenie dużej ilości piany, którą należy usunąć przy pomocy owalnej gąbki komórkowej SPUGNA CELLULOSA OVALE (mod. NR2910) nasączonej wodą i często splukiwanej. Podczas tej czynności ważne jest by nie uszkodzić świeżo wykonanych fug.

### Wykończenie - zabezpieczenie

- Po usunięciu piany należy wykonać wykończenia fugi natryskując produkt EPOSEAL W-TERGE bezpośrednio na powierzchnię przy pomocy odpowiedniego załączonego rozpylacza a następnie rozmazać po powierzchni za pomocą dobrze splukanej gąbki komórkowej. Tą czynność należy wykonać z całą starannością ponieważ na tym etapie fuga otrzymuje formę końcową. Jeśli gąbka zabrudzi się i stanie się lepka należy użyć nowej. Czas jaki musi upłynąć od pierwszego umycia krążkiem ściernym, a zabezpieczeniem za pomocą gąbki jest zależny od temperatury w trakcie wykonania, szerokości fugi i rodzaju płytki (zob. Tab.3)

Tab. 3:

Typ płytki i fugi	Zalecany czas oczekiwania przed wykończeniem (od momentu wykonania fugi)	Maksymalny czas oczekiwania przed wykończeniem (od momentu wykonania fugi)
Mozaika i płytki z fugą < 3 mm	1 godzina	8 godzin
Fuga pomiędzy 3 i 10 mm	6 godzin	8 godzin
Fuga pomiędzy 10 i 15 mm	6 godzin	8 godzin

- Chcąc utrzymać narzędzia w należytej czystości konieczne jest częste mycie czystą wodą. Stosowanie produktu EPOSEAL W TERGE ułatwia pozbycie się śladów żywicy;
- W przypadku gdy na powierzchni fugowanej pojawią się niepożądane ślady lub gdy mamy zamiar delikatnie poprawić niektóre wypełnienia, można to uczynić przy pomocy gąbki komórkowej i produktu EPOSEAL W TERGE, ale nie później niż po upływie 6 godzin (w temp. 23°C) od wykonania pierwszego mycia.

### Dojrzewanie

Proces dojrzewania produktu EPOSEAL W zależy od warunków otoczenia. W tabeli nr 4 przedstawiono czasy dla ruchu pieszych i całkowitego dojrzenia w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia.

Tab.4:

Warunki dojrzewania	Możliwość ruchu pieszych *	Dojrzewanie całkowite**
8°C; 70% Wilgorności	48 godzin	7 dni
15°C; 70% Wilgotności	24 godzin	5 dni
20°C; 50% Wilgotności	20 godzin	4 dni

- EN** TILE GROUTS
- IT** FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
- FR** PRODUITS DE JOINTOIEMENT
- PL** FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

26°C; 50% Wilgotności	18 godzin	4 dni
35°C; 50% Wilgotności	15 godzin	3 dni

\* Przez stwierdzenie możliwy dla ruchu pieszych należy rozumieć możliwość poruszania się pieszo po wykonanej powierzchni bez możliwości lokowania dodatkowych obciążeń (meble, narzędzia, wyposażenie wnętrza). W takim wypadku nie należy jeszcze oczekiwać pełnej odporności mechanicznej wykonanej powierzchni.

\*\* Przez pojęcie całkowitego dojrzewania należy rozumieć możliwość ulokowania na wykonanej powierzchni zaplanowane obciążenia (meble, narzędzia, wyposażenie wnętrza). Wykonywana powierzchnia osiąga deklarowaną odporność chemiczną i mechaniczną.

Podczas wykonywania powierzchni w niedostatecznych warunkach atmosferycznych (niska temperatura i wilgotność), przy braku możliwości kontrolowania temperaturą, należy odpowiednio wydłużyć czas dostępności do ruchu pieszych na wykonywanej powierzchni mając na względzie całkowite dojrzewanie produktu EPOSEAL W.

### Ważne zasady stosowania

- EPOSEAL W jest produktem prostym w użyciu nawet w obniżonej temperaturze; przedział temperatury w jakiej można stosować produkt mieści się od +8 do +35°C. Poniżej temperatury +13°C można zaobserwować wzrost lepkości produktu, co jednak nie wpływa zauważalnie na łatwość użycia produktu, a także na końcowe właściwości chemiczno-mechaniczne.
- W szczególnych realizacjach (laboratoriach, warsztatach, pracowniach itp.) należy wcześniej ocenić rodzaj obecnych chemikaliów (zwłaszcza tych agresywnych), z którymi produkt może mieć styczność. Jeśli chodzi o odporność chemiczną EPOSEAL W, należy zapoznać się z sekcją "Odporność chemiczna" aktualnej karty technicznej
- Na płytkach o jasnych kolorach jeśli chce się wykonać ciemne fugi (lub odwrotnie) należy wcześniej ocenić możliwość czyszczenia, wykonując rzeczywistą próbę z wybranymi produktami.
- Na płytkach nie lakierowanych lub wypalanych (typu klinkier nie lakierowany) należy wcześniej ocenić możliwość oczyszczenia wykonując rzeczywistą próbę z wybranymi produktami. Jednakże zaleca się fugowanie w tym samym kolorze produktu EPOSEAL W co płytki.
- **Nie stosować :**
  - na płytkach typu cotto toscano (płytki wysoce chłonne);
  - na płytkach i wykończeniach z kamienia naturalnego lub syntetycznego o szczególnej porowatości. W razie wątpliwości wykonać fugowanie próbne na małym obszarze w celu zweryfikowania możliwości czyszczenia EPOSEAL W z wybranym produktem ;
  - w fabrykach gdzie wytwarza się olej (fabryki oliw i oleju).

### Usuwanie stwardniałych pozostałości

Stwardniałe pozostałości fugi można usunąć mechanicznie tylko przy użyciu środków fizycznych (gorąca temperatura i ścieranie). Praktycznym rozwiązaniem jest zastosowanie nagrzewnicy ręcznej kierującej strumień gorącego powietrza bezpośrednio na czyszczoną powierzchnię. Usunięcie zbędnego materiału następuje w temperaturze około 400°C.

Stwardniały produkt EPOSEAL W można usunąć z narzędzi pozostawiając je na jakiś czas w rozpuszczalniku typu ACETON. Zastosowanie przemysłowych produktów w żelu do usuwania farby przyspiesza usunięcie pozostałości.

### Zużycie

Tab. 5:

Rozmiary płytki [mm] L (Długość) x l (szerokość) x S (grubość)	F, Szerokość fugi [mm]								
	1,5	3	4	5	6	8	10	12	15
10x10x0,6									



- EN** TILE GROUTS
- IT** FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
- FR** PRODUITS DE JOINTOIEMENT
- PL** FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

	0,25	0,50							
20x20x2	0,42	0,84							
20x20x4	0,84	1,68							
75x75x4	0,22	0,45	0,60	0,75	0,90				
75x75x6	0,34	0,67	0,90	1,12	1,34				
100x100x10	0,42	0,84	1,12	1,40	1,68	2,24	2,80		
150x150x6	0,17	0,34	0,45	0,56	0,67	0,90	1,12	1,34	1,68
100x200x6	0,19	0,38	0,50	0,63	0,76	1,01	1,26	1,51	1,89
100x200x10	0,32	0,63	0,84	1,05	1,26	1,68	2,10	2,52	3,15
150x300x15	0,32	0,63	0,84	1,05	1,26	1,68	2,10	2,52	3,15
200x200x9	0,19	0,38	0,50	0,63	0,76	1,01	1,26	1,51	1,89
200x200x14	0,29	0,59	0,78	0,98	1,18	1,57	1,96	2,35	2,94
300x300x10	0,14	0,28	0,37	0,47	0,56	0,75	0,93	1,12	1,40
400x400x10	0,11	0,21	0,28	0,35	0,42	0,56	0,70	0,84	1,05
500x500x12	0,10	0,20	0,27	0,34	0,40	0,54	0,67	0,81	1,01
600x600x12	0,08	0,17	0,22	0,28	0,34	0,45	0,56	0,67	0,84
600x1200x12	0,06	0,13	0,17	0,21	0,25	0,34	0,42	0,50	0,63

Poniżej został podany wzór do obliczenia zużycia dla innych płytek nie podanych w tabeli. Należy tylko określić rozmiary płytki i fugi.

$$\text{Zużycie w kg/m}^2 = F \times S \times (L + I) : (L \times I) \times 1,40$$

### Kolory

EPOSEAL W jest dostępny w 27 kolorach przedstawionych w katalogu kolorów zapraw spoinowych "I COLORI DEI FUGANTI". Inne kolory, jeśli są wykonalne, można zamawiać poprzez Serwis Techniczny.

### Ostrzeżenia i specjalne zalecenia

- Opakowania składników A i B uprzednio są ważone. W przypadku częściowego zużycia składników A i B należy stosować się do wskazanych proporcji mieszania znajdujących się na opakowaniach
- Na powierzchniach zabrudzonych pozostałościami cementowymi czy też poplamionych tłuszczami i olejami EPOSEAL W nie gwarantuje odpowiedniej przyczepności.
- Produkt jest drażliwy dla oczu i skóry. Podczas używania należy używać okulary ochronne zgodny z normą PN EN 166 klasa 1F lub lepsze, a także gumowe rękawiczki II kategorii lub lepsze. Użycie





- EN** TILE GROUTS
- IT** FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
- FR** PRODUITS DE JOINTOIEMENT
- PL** FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

nitrylowych rękawiczek gwarantuje odpowiednią ochronę i dłuższą żywotność.

- Należy zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu przed jego zastosowaniem.

### Specyfikacja techniczna

gęstość, PN EN ISO 1675	A	kg/dm <sup>3</sup>	1,43 ± 0,05
	B		1,40 ± 0,05
	A+B		1,41 ± 0,05
Temperatura pracy (przedział)		°C	da +8 a +35
Odporność na ścieranie, PN EN 12808-2		mm <sup>3</sup>	77 ± 5
skurcz, PN EN 12808-4		mm/m	1,3 ± 0,1
Wytrzymałość na zginanie, PN EN 12808-3		MPa	> 30
Wytrzymałość na ściskanie, PN EN 12808-3		MPa	> 45
Absorpcja wody, PN EN 12808-5	w 30 min	g	0,02 ± 0,01
	w 240 min		0,04 ± 0,01
Przyczepność przy ścinaniu po zanurzeniu w wodzie ścinaniu PN EN 12003		MPa	3,6 ± 0,5
Przyczepność przy ścinaniu po szoku termicznym, PN EN 12003		MPa	> 2,0
Czas otwarty (przyczepność przy rozciąganiu 3,2 MPa), PN EN 1346		min	20
Spływ, PN EN 1308		mm	0,20 ± 0,05
Proporcje mieszania (A:B)		-	11,50 : 1,00

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli.

### Odporność chemiczna (odporność na plamy według UNI EN 12720)

Tab. 6:

Czas kontaktu →	7 dni				72 godzin				24 godziny				1 godzina				10 minut				10 sekund			
	O	A	B	C	O	A	B	C	O	A	B	C	O	A	B	C	O	A	B	C	O	A	B	C
<b>Cykl mycia ** →</b>																								
<b>Środek chemiczny ↓↓↓↓</b>																								
<b>Kwasy</b>																								
KWAS OCTOWY 2,5%	5																							
KWAS OCTOWY 5,0%	4	4	4	4	5																			
KWAS OCTOWY 10,0%	4	4	4	4	5																			
KWAS SOLNY37,0%	5																							
KWAS CYTRYNOWY 10,0 %	5																							
KWAS FOSFOROWY 50,0 %	4	4	4	4	5																			
KWAS FOSFOROWY 75,0 %	4	4	4	4	5																			
KWAS MLEKOWY 2,5 %	4	4	4	4	5																			
KWAS MLEKOWY 5,0 %	2	2	2	2	4	4	4	4	5															
KWAS MLEKOWY 10,0 %	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5								
KWAS AZOTOWY 25,0 %	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5							
KWAS AZOTOWY 50,0 %									°	1						3	3	3	3	5				
KWAS OLEINOWY					°	1			3	3	3	3	5											
KWAS SIARKOWY 2,0 %	5																							
KWAS SIARKOWY 10,0 %									°	1				2	2	2	2	5						
KWAS SIARKOWY 96,0 %														°	1				2	2	2	2	5	
KWAS WINOWY 10,0 %	5																							
<b>Zasady i alkalia</b>																								



- EN** TILE GROUTS
- IT** FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
- FR** PRODUITS DE JOINTOIEMENT
- PL** FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

AMONIAK 25,0 %	5																					
PODCHLORYN SODU 6,4 g/L	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5				
PODCHLORYN SODU 49 g/L (WYBIELACZ HANDLOWY)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	
WODOROTLENEK SODU 50,0 %	5																					
<b>Sole</b>																						
CHLOREK SODU nasycony w wodzie	5																					
AZOTAN ŻELAZA nasycony w wodzie	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		

° Zniszczenie fugi na skutek korozji chemicznej.

\*\* Cykle mycia są opisane w poniższej tabelce z przyporządkowanymi wartościami

<b>Mycie ***</b>	<b>Opis cyklu****</b>
<b>0</b>	Mycie czystą wodą z kranu w 15°C.
<b>A</b>	Mycie wodą z kranu i środkiem chemicznym do twardych powierzchni (symulujący UNI EN 12720).
<b>B</b>	Mycie środkiem alkalicznym na bazie sody kaustycznej (10%) i środkiem powierzchniowo czynnym nie jonowym (3%) typu środkiem chemicznym do kuchni przemysłowych.
<b>C</b>	Mycie roztworem 50% wybielaczem handlowym (49 g/L aktywnego chloru).

\*\*\* Mycia wykonuje się według kolejności 0-A-B-C aż do momentu usunięcia lub zminimalizowania plamy. Przy końcu każdego cyklu ocenia się stan pozostałej plamy na powierzchni, a jeśli całkowicie została usunięta zaprzestaje się wykonania kolejnego cyklu mycia.

\*\*\*\* Procedura mycia jest następująca: pozostawia się detergent na 15 sekund, naciera się za pomocą ręcznika papierowego przez 1 minutę, po czym miejsce przemywa się obficie zimną wodą

Sposób odczytania rezultatów odbywa się zgodnie z klasyfikacją numeryczną opisaną w poniższej tabeli.





<b>Zapisana ocena</b>	<b>Opis reakcji</b>
<b>5</b>	Brak zmian – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną niczym nie różni się od pozostałej powierzchni
<b>4</b>	Zmiana ledwie zauważalna – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną różni się od pozostałej powierzchni, tylko gdy jest obserwowana pod światło. W takim przypadku zmiana widoczna jest w połysku i ewentualnie w kolorze powierzchni, a nie dotyczy struktury powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>3</b>	Przejęciowe zmiany – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną różni się od pozostałej powierzchni jakkolwiek się obserwuje – nie tylko pod światło. W tym przypadku zmiana widoczna jest w połysku i w kolorze powierzchni, a nie dotyczy struktury powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>2</b>	Znaczne zmiany- powierzchnia narażona na reakcje chemiczną wyraźnie różni się od pozostałej powierzchni. W takim przypadku zmiana widoczna jest w połysku, w kolorze powierzchni i widoczna jest na strukturze powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>1</b>	Silne zmiany – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną zdecydowanie różni się od pozostałej powierzchni przejawiając wyraźne ślady uszkodzenia powierzchni zarówno pod względem estetycznym (połysk i kolor) jak i pod względem struktury powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)

<b>Czas kontaktu →</b>	<b>7 dni</b>				<b>72 godzin</b>				<b>24 godziny</b>				<b>1 godzina</b>				<b>10 minut</b>				<b>10 sekund</b>			
<b>Cykl mycia** →</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Środek chemiczny↓↓↓↓</b>																								
<b>ARTYKUŁY SPOŻYWCZE</b>																								
OCET BALSAMICZNY	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5							







-  EN TILE GROUTS
-  IT FUGANTI PER PIASTRELLE E MOSAICI
-  FR PRODUITS DE JOINTOIEMENT
-  PL FUGI CEMENTOWE I EPOKSYDOWE



## EPOSEAL W

Kolorowa zaprawa epoksydowa antypleśniowa o wysokiej odporności chemicznej, przeznaczona do spoinowania płytek i mozaik z fugą od 2 do 15 mm używana również jako klej

<b>5</b>	Brak zmian – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną niczym nie różni się od pozostałej powierzchni
<b>4</b>	Zmiana ledwie zauważalna – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną różni się od pozostałej powierzchni, tylko gdy jest obserwowana pod światło. W takim przypadku zmiana widoczna jest w połysku i ewentualnie w kolorze powierzchni a nie dotyczy struktury powierzchni ( wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>3</b>	Przejsiowe zmiany – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną różni się od pozostałej powierzchni jakkolwiek się obserwuje – nie tylko pod światło. W takim przypadku zmiana widoczna jest w połysku i w kolorze powierzchni a nie dotyczy struktury powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>2</b>	Znaczne zmiany- powierzchnia narażona na reakcje chemiczną wyraźnie różni się od pozostałej powierzchni. W takim przypadku zmiana widoczna jest w połysku, w kolorze powierzchni i widoczna jest na strukturze powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)
<b>1</b>	Silne zmiany – powierzchnia narażona na reakcje chemiczną zdecydowanie różni się od pozostałej powierzchni przejawiając wyraźne ślady uszkodzenia powierzchni zarówno pod względem estetycznym (połysk i kolor) jak i pod względem struktury powierzchni (wybrzuszenia, pęknięcia, napęcznienia, postrzępienia itp.)

### Znakowanie, pakowanie i przechowywanie

Symbole ryzyka	Składnik A: X <sub>i</sub> (CE 67/548); SGH07 (CE 1272/2008) Składnik B: C (CE 67/548); SGH05 (CE 1272/2008)	
Pakowanie	Zestaw 2 kg	Wiaderko PE zawierające składnik A i jedną trzywarstwową torebkę po 0,16 kg składnika B. Brak ADR ze względu na LQ
	Zestaw 5 kg	Wiaderko PE zawierające składnik A i jedną trójwarstwową torebkę po 0,40 kg składnika B. Brak ADR ze względu na LQ
Magazynowanie	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, w zadaszonym i suchym miejscu, w temp. od +10 ° C do +35 ° C	

### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

### Edycja

16.01. 2014

