



## MONOMIX

USZCZELNIACZ POLIURETANOWY NA BAZIE WODY, JEDNOSKŁADNIKOWY GOTOWY DO UŻYCIA, CHRONI PRZED PLAMAMI, DO FUG ZŁĄCZNYCH I DYLATACYJNYCH O JEDNOLITYCH I TRWAŁYCH KOLORACH.

BRAK KLASYFIKACJI NIEBEZPIECZEŃSTWA.



### OPIS

**MONOMIX** to nowatorska zaprawa na bazie żywicy poliuretanowej w wodnej dyspersji do wodoodpornego spoinowania między płytkami ceramicznymi i mozaikami szklanymi z fugami od 1 do 6 mm szerokości.

### KORZYŚCI

Szczególna receptura **MONOMIX** oferuje liczne korzyści, wśród których znajdują się:

#### Produkt gotowy do użycia

Nie wymaga żadnego przygotowania i chroni przed emisją pyłu do otoczenia, cechującą produkty cementowe.

#### Nadaje się do ponownego zastosowania

Jeśli po szpachlowaniu, ewentualnie pozostały materiał zostanie zamknięty w oryginalnych opakowaniach i przechowany w temperaturze od +5°C do +35°C, można go ponownie użyć również po kilku miesiącach bez niepotrzebnego marnotrawstwa.

#### Zwolniony z obowiązku etykietowania

**MONOMIX** nie zawiera rozpuszczalników czy produktów żrących i korozyjnych dlatego też nie wymaga etykietowania, jak zwykle produkty cementowe lub epoksydowe. Użytkownik będzie więc korzystał podczas pracy ze szczególnie bezpiecznego produktu.

#### Łatwy do czyszczenia

Koloru produktowi nadaje kruszywo kwarcowe poddane ceramizacji i zabarwione powierzchniowo, podczas czyszczenia na powierzchni płytek ceramicznych lub mozaik nie są więc wydzielane zabarwione pigmenty, dlatego też czyszczenie jest łatwiejsze i szybsze. Dzięki takim właściwościom, produkt jest szczególnie zalecany do spoinowania płytek ceramicznych z „efektem drewna”, charakteryzujących się porowatą powierzchnią.



#### Kolory trwale i jednolite

Produkt nie zawiera cementu, dlatego unika się możliwości tworzenia wykwitów typowych dla produktów cementowych. Spoiwo **MONOMIX** składa się z żywicy poliuretanowych w wodnej dyspersji, które zapewniają dużą stabilność na światło, unikając żółknięcia lub zmian chromatycznych wskutek promieni UV lub sztucznych źródeł światła.



#### Hydrofobowy

Specjalne dodatki hydrofobowe w produkcie drastycznie zmniejszają powierzchniowe wchłanianie spoin czyniąc je wodoodpornymi, z efektem skraplania się.



#### Chroni przed plamami

Ze względu na niski stopień wchłaniania powierzchniowego, **MONOMIX** jest stosunkowo odporny na plamy po oleju, wino, ocet itd. Patrz tabela odporności na plamy. Cechuje się również wysoką odpornością na działanie różnych środków chemicznych. Patrz tabela odporności na środki chemiczne.

#### Dylatacyjny

Ze względu na brak cementu, po stwardnieniu produkt cechuje się możliwością dylatacji, która sprawia, że nadaje się do zastosowania do płytek ceramicznych poddawanych drganiom i/lub zniekształceniom.

### POLE ZASTOSOWANIA

**MONOMIX** nadaje się do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym i publicznym do spoinowania o wielkości od 1 do 6 mm między wszystkimi rodzajami płytek ceramicznych i mozaik szklanych we wnętrzach - ściennych i podłogowych i na zewnątrz - ściennych. Ponieważ jest to produkt jednoskładnikowy, którego utwardzanie zależy od odparowania wody zawartej w masie, jest on szczególnie zalecany do spoinowania dużego formatu płytek ceramicznych, gdzie glazurnik nakłada materiał wyłącznie wzdłuż ich obwodu. W odróżnieniu od dwuskładnikowych reaktywnych produktów epoksydowych, przy których czas wykorzystania masy jest krótszy od 1 godziny, Monomix gwarantuje glazurnikom dłuższy czas na spoinowanie i dzięki temu umożliwia uniknąć marnotrawstwa.

Na poniższej liście podano przykłady odpowiednich zakresów zastosowań.

#### MIESZKANIOWY

- Podłogi i powłoki również grzewcze do łazienek i kuchni.
- Podłogi również grzewcze w salonie, sypialni, przedpokoju.
- Podłogi części wspólnych, jak półpiętra i schody.
- Ogólnie ściany zewnętrzne.
- Płytki na podkładach szczególnie dylatacyjnych lub drgających typu metalowe blachy, drewniane panele lub panele lekkie.

#### PUBLICZNY

- Podłogi również grzewcze do biur, sklepów, miejsc kultu, sal konferencyjnych, barowych i restauracyjnych, szkół, hoteli i wystawowych.
- Ogólnie ściany zewnętrzne.

### ZASTOSOWANIE

#### Wstępne kontrole i przygotowanie fug

Sprawdzić, czy klej lub zaprawa stosowany do klejenia płytek ceramicznych lub mozaiki jest całkowicie utwardzony i suchy. Fugi muszą być czyste, pozbawione kurzu i puste przynajmniej w 2/3 grubości. Ewentualne pozostałości kleju lub zaprawy, które spłynęły między fugi należy usunąć, gdy są jeszcze świeże. Usunąć ewentualne plastikowe przekładki.

#### Powłoki wykończeniowe Spotlight i Gold

Jak w przypadku zaprawy epoksydowej dwuskładnikowej STARLIKE® do mieszanki **MONOMIX** można dodać dodatki Spotlight i Gold, aby uzyskać unikalny i wyjątkowy efekt nie naruszając szczególnej łatwości czyszczenia produktu. Dodatki te dostępne są oddzielnie już odmierzone dla opakowań 1 i 2,5 kg **MONOMIX**. Wybrany dodatek należy umieścić w mieszance i ręcznie wymieszać za pomocą szpachli lub kielni, do uzyskania jednolitości produktu.

# USZCZELNIACZE I DETERGENTY

## Spoinowanie

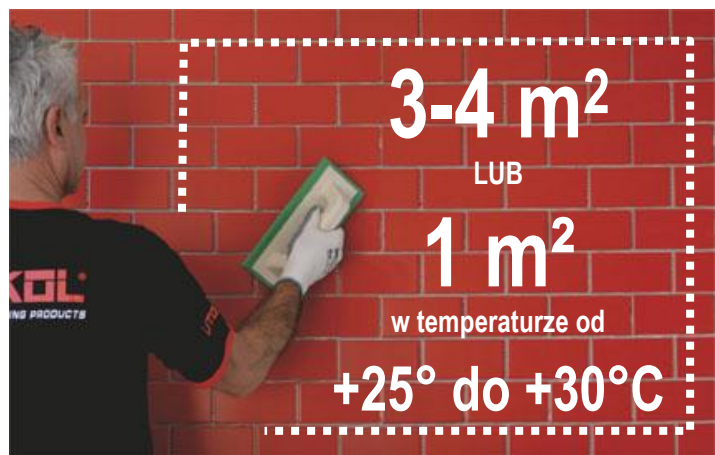
**MONOMIX** to gotowy do użycia produkt i nie wymaga żadnego przygotowania. Jednakże, po otwarciu opakowania wskazane jest krótkie ręczne wymieszanie mieszanki za pomocą stalowej szpachli lub kielni.

Produkt można nakładać w temperaturze od  $+10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Należy unikać zbyt silnych strumieni powietrza, które przedwcześnie wysuszyłyby produkt na powierzchni płytek lub mozaik. Nie nakładać na ściany zewnętrzne, jeśli przewiduje się obniżenie temperatury poniżej  $+10^{\circ}\text{C}$  podczas kolejnych 48 godzin. Na 7 dni należy zabezpieczyć wszystkie powierzchnie przed ewentualnym podmyciem.

**MONOMIX** to produkt w dyspersji wodnej i stwardnienie następuje wskutek odprowadzenia wody. Stąd, prędkość sieciowania i stwardnienia ulegają silnemu wpływowi temperatury, wilgotności, chłonności płytek i ich grubości. Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas procesu utwardzania.

Nanieść mieszankę **MONOMIX** na fugi za pomocą odpowiedniej gumowanej szpachli wykonując poprzeczne ruchy do kierunku fug nie pozostawiając pustych miejsc ani zgrubień i usuwając nadmiar materiału z powierzchni płytek lub mozaik. Częściowe wypełnienie fug może pogorszyć integralność strukturalną produktu; w związku z tym zaleca się odpowiednie skompresowanie produktu we wnętrzu fug przy użyciu gumowej szpachelki, aż do ich całkowitego wypełnienia. W przypadku pracy wykonywanej przez jedną osobę nie jest wskazane nanoszenie produktu na obszary o powierzchni przekraczającej  $3-4\text{ m}^2$  oraz na obszary, które nie mogą zostać wyczyszczone w ciągu 15 minut. W przypadku pracy wykonywanej przez dwie osoby zalecane jest, aby jedna osoba przeprowadzała spoinowanie, natomiast druga wykonywała natychmiastowe czyszczenie.

W temperaturze zbliżonej do  $+30^{\circ}\text{C}$  odradza się, aby pokrywać produktem powierzchnie powyżej  $1\text{ m}^2$  i przystąpić do natychmiastowego czyszczenia.



Aby ułatwić nakładanie (przede wszystkim w ciepłym klimacie), można lekko nawilżyć powierzchnię płytek wyciśniętą gąbką z wyposażenia, przed nałożeniem produktu, aby w ten sposób uniknąć przestojów wody na powierzchni płytek lub w jeszcze pustych fugach. Czynność ta sprzyja łatwości rozmieszczania produktu spowalniając tworzenie się błony na powierzchni płytek.



## Czyszczenie i wykańczanie

Czyszczenie i wykańczanie spoin wykonywane jest za pomocą gąbki z wyposażenia (art. 125G0001) dobrze wyciśniętej, wykonując okrężne ruchy i uważając na to, aby nie opróżniać fug i nie pozostawiać smug na powierzchni. Należy używać jak najmniejszej ilości wody, aby nie uszkodzić jeszcze świeżego produktu w fugach. Uważać,

aby woda nie przestawała na powierzchni świeżych spoin i nie wpłynęła do jeszcze pustych fug. Należy często zmieniać wodę do mycia (około co  $10\text{ m}^2$ ). Należy unikać dalszego czyszczenia po rozpoczęciu schnięcia, ponieważ pocieranie gąbką w trakcie sieciowania spoiny powoduje utratę wytrzymałości powierzchniowej. Jeśli na powierzchni płytek lub mozaik pozostały smugi spowodowane utworzeniem się błony żywicznej, po przynajmniej 24 godzinach od spoinowania można użyć neutralnego środka czyszczącego **MONOMIX CLEANER GEL**. Produkt należy rozprowadzić na powierzchni i po kilku minutach przetrzeć białym filcem (art. 109/G), przemyć wilgotną gąbką i osuszyć suchą szmatką. Zaleca się, aby środek czyszczący **MONOMIX CLEANER GEL** stosować na niedużych obszarach (około  $1-2\text{ m}^2$ ), aby nie stykał się ze spoiną dłużej niż 5 minut. Po zakończeniu czyszczenia, po produkcie można chodzić po upływie 24 godzin.

## KONSERWACJA POWIERZCHNI CERAMICZNYCH SPOINOWANYCH PRODUKTEM MONOMIX

Rutynowe czyszczenie powierzchni ceramicznych lub mozaik wypełnianych produktem Starlike Monomix można wykonać z zastosowaniem zwykłych detergentów na rynku, zgodnie z instrukcjami obsługi oraz rozcieńczania zalecanymi przez producentów podanymi na opakowaniu. Produkty zawierające alkohol etylowy mogą lekko osłabić powierzchnie spoin, które odzyskują pierwotną odporność po kilku godzinach. W razie wątpliwości przeprowadzić test na małej skrajnej powierzchni.

## UWAGI

Produkt jest gotowy do użytku. Nie dodawać wody, ponieważ rozcieńczenie żywicy prowadzi do osłabienia spoiny po zakończeniu utwardzania.

Nie dodawać cementu, wody, alkoholu ani innych substancji.

Przed użyciem upewnić się, że klej zastosowany do ułożenia płytek ceramicznych lub mozaiki jest całkowicie wyschnięty.

Przed użyciem, mieszankę krótko wymieszać ręcznie kielnią lub szpachlą. Unikać mieszania za pomocą wiertarki.

Produkt nanosić w temperaturze od  $+10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Nie używać w przypadku dużej wilgotności powietrza.

Nie używać do podłóg na zewnątrz, wanien, basenów, w łazienkach parowych i saunach, prysznicach obiektów sportowych i użyteczności publicznej.

Nie używać w środowisku przemysłowym lub w strefach o dużym ruchu.

Nie stosować na powierzchniach narażonych na kapilarne podciąganie wilgoci.

W przypadku spoinowania kamienia naturalnego lub marmurowych mozaik, należy wcześniej przeprowadzić próbę w celu sprawdzenia ewentualnego wchłaniania powierzchniowego żywicy poliuretanowej. W takim przypadku mogą się wytworzyć ciemniejsze, niedające się usunąć, zacieki na powierzchni materiału.

W zależności od różnorodnych rodzajów płytek ceramicznych i mozaik dostępnych obecnie na rynku, w razie wątpliwości zaleca się przeprowadzenie próby spoinowania w celu określenia ewentualnych niezgodności lub trudności związanych z czyszczeniem. W każdym razie, nie używać produktu, jeśli powierzchnia ceramiczna lub mozaika jest porowata.

Do czyszczenia używać wyłącznie dostarczonej gąbki, która znajduje się wewnątrz wiadra. Stosowanie innych gąbek lub filcu może niekorzystnie wpłynąć na spoiwość powierzchniową spoinowania po utwardzaniu.

Podczas czyszczenia należy zawsze bardzo mocno wyciskać gąbkę, używając jak najmniej wody, aby nie zastała się ona na jeszcze świeżej powierzchni spoinowania.

Nie przykrywać spoinowanej przed chwilą powierzchni plandekami lub innym materiałem, aby nie wytworzył się kondensat, który niekorzystnie wpływa na wiązanie żywicy. Przed zabezpieczeniem powierzchni poczekać przynajmniej 48-72 godzin, w zależności od temperatury.

W przypadku pozostania nadmiernej ilości materiału zaleca się zamknięcie opakowania, umieszczając wewnątrz płytkę rozdzielającą. Zapewni to lepszą konserwację materiału.

Nie używać produktu do zastosowań innych, niż wskazane w niniejszej karcie technicznej.



## TABELA ODPORNOŚCI NA PLAMY

CZYNNIK BRUDZĄCY	CZAS KONTAKTU 15 MINUT
Oceć	Zmywalny wodą
Ketchup	
Czerwone wino	
Oliwa	
Kawa	

## DANE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Czas oczekiwania dla utwardzenie spoin

## Układanie na podłodze

- klejem tradycyjnym: 24 godziny  
- klejem szybko utwardzalnym: 4-6 godzin  
- zaprawą: 7-10 dni

## Układanie na ścianie

- klejem tradycyjnym: 6-8 godzin  
- klejem szybko utwardzalnym: 4-6 godzin  
- zaprawą: 2-3 dni

Dozwolona temperatura zastosowania Od +10°C do +30°C

Chodzenie po powierzchni (T=+23°C) 24 godziny

Czas oddania 7 dni

Wielkość fug Od 1 do 6 mm

Czyszczenie sprzętu Zmywalny wodą, dopóki materiał jest świeży.  
Po stwardnieniu produktu tylko mechanicznie.

## DANE IDENTYFIKACYJNE

Wygląd	Kolorowa gęsta pasta
Masa właściwa mieszanki	1,56 kg/l
pH	8
Klasyfikacja taryfowa	35069190
Okres przechowywania	24 miesiące w oryginalnych zamkniętych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +35°C. Chronić przed mrozem.

## KOLORY

Bianco Assoluto C.470 Grigio Portland C.560 Grigio Fango C.280

Bianco Ghiaccio C.270 Ardesia C.480 Tortora C.490

Titanio C.310 Antracite C.240 Sabbia C.250

Grigio Seta C.320 Moka C.420 Travertino C.290

Silver C.220 Pietra d'Assisi C.300 Avorio C.520

## DANE TECHNICZNE

Temperatura użytkowania Od -15°C do +80°C

Odporność na promienie UV Doskonała

Odporność na wilgotność Dobra

## TABELA ODPORNOŚCI NA ŚRODKI CHEMICZNE

Grupa	Nazwa	Stęż. %	30'	24h	ponad 24h
Kwasy	Kwas octowy	10	●	●	●
	Kwas chlorowodorowy	10	●	●	●
	Kwas fosforowy	10	●	●	●
	Kwas mlekowy	10	●	●	●
	Kwas oleinowy	czysty	●	●	●
	Kwas cytrynowy	10	●	●	●
Alkalia	Amoniak	10	●	●	●
	Soda kaustyczna	10	●	●	●
	Podchloryn sodu	10	●	●	●
Olej i paliwo	Oliwa	czysty	●	●	●
	Olej smarowy	czysty	●	●	●
	Benzyna	czysty	●	●	●
	Olej napędowy	czysty	●	●	●
Rozpuszczalniki	Alkohol etylowy	czysty	●	●	●
	Woda utleniona	czysty	●	●	●
	Aceton	czysty	●	●	●
	Alkohol dihydroksylowy	czysty	●	●	●

● Odporność doskonała ● Odporność dobra ● Odporność niewielka

TABELA ZUŻYCIA (kg/m<sup>2</sup>)

Format płytek (mm)	WIELKOŚĆ SPOIN (mm)				
	2	3	4	5	6
10x10x4	2,50				
15x15x4	1,70				
20x20x4	1,25				
50x50x4	0,50				
100x100x6	0,40	0,60	0,75	0,95	1,15
100x100x10	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90
200x200x8	0,30	0,40	0,50	0,63	0,75
120x240x12				1,20	
250x250x12				0,75	
250x250x20				1,30	
300x300x10	0,22	0,32	0,42	0,53	0,65
300x600x4,5	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25
300x600x10	0,18	0,25	0,30	0,40	0,50
330x330x10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400x400x10	0,16	0,25	0,32	0,40	0,50
450x450x12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50
500x500x12	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45
600x600x3	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10
600x600x4,5	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14
600x600x12	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37
600x1200x3	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07
1000x3000x3	0,01	0,02	0,025	0,03	0,04

## OPAKOWANIA

Plastikowy słoik 1 kg = Standardowa paleta 200 kg

Plastikowy worek 2,5 kg = Standardowa paleta 437,5 kg

## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Patrz karta charakterystyki produktu dostępna na zamówienie.

## PRODUKT DO PROFESJONALNEGO ZASTOSOWANIA.

Pomimo tego, że informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej wynikają z naszego doświadczenia, mają charakter czysto wskazujący.

Każdy konkretny przypadek musi być poddany praktycznej próbie przez użytkownika, który podejmuje się odpowiedzialności za końcowy wynik.

**Karta nr 320**

**Weryfikacja nr 6**

**Data: luty 2017**

