

USZCZELNIACZE  
I KLEJE  
BUDOWLANE



OFERTA DLA DEWELOPERÓW, INWESTORÓW  
I PRZEDSIĘBIORSTW BUDOWLANYCH

2013



PROFESJONALNE



## Szeroka i Kompleksowa Oferta

Oferta Seleny to szeroka gama produktów przeznaczonych do prac budowlanych i wykończeniowych. Na każdym etapie budowy lub remontu Seleno oferuje kompleksowe i skuteczne rozwiązania. Dlatego nasze produkty cieszą się zaufaniem profesjonalistów na całym świecie.

- kompleksowa odpowiedź na potrzeby budowniczych
- skuteczne i trwałe rozwiązania – efekt na lata
- innowacyjne produkty tworzone we współpracy z profesjonalnymi wykonawcami, dostosowane do różnych warunków klimatycznych i technologii budowlanych
- nowoczesne receptury bezpieczne dla środowiska i zdrowia użytkowników
- wysoka jakość potwierdzona przez nagrody konsumenckie
- międzynarodowe atesty i certyfikacje produktów
- szkolenia produktowe i bieżące doradztwo techniczne

# PRODUKTY DLA BUDOWNICTWA

Globalne doświadczenia zdobywane na wielu różnych rynkach pozwalają Grupie Selena szybko się rozwijać i kreować nowe rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkowników.

## AMERYKI

Selena Sulamericana Ltda **FMS**  
Selena USA, Inc.

## EUROPA ZACHODNIA

Selena Iberia – Quilosa S.L.U. **SEA ADH**  
Selena Italia srl  
Selena Deutschland GmbH

## POLSKA

Selena FM S.A.  
Selena S.A.  
Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A. **FMS ADH**  
Libra Sp. z o.o. **ADH SEA**  
Carina Silicones Sp. z o.o. S.K.A. **SEA**  
Tytan EOS Sp. z o.o. **INS**  
Matizol S.A. **HYD SEA**

## EUROPA CENTRALNA

Selena Bulgaria Ltd.  
Selena Bohemia s.r.o.  
Selena Slovakia s.r.o.  
Selena Hungária Kft.  
Selena Romania SRL  
Euro MGA SRL **INS**

## EUROPA WSCHODNIA & AZJA CENTRALNA

Selena Vostok OOO  
Selena C.A.L.L.P.  
Selena Ukraine Ltd.

## BLISKI WSCHÓD

Selena Yapı Malzemeleri Ltd.  
Polyfoam Yalıtım Sanayi ve Tic Ltd **FMS SEA**

## AZJA

Selena Shanghai Trading Co., Ltd  
Foshan Chinuri-Selena Chemical Co **SEA**  
Selena Nantong Building Materials Co., Ltd **FMS**  
Hamil - Selena Co. Ltd **FMS SEA**

## ZAKŁADY PRODUKCYJNE SELENY

<b>FMS</b>	produkcja pian poliuretanowych
<b>SEA</b>	produkcja uszczelniaczy
<b>ADH</b>	produkcja klejów
<b>INS</b>	produkcja ociepleń i suchych zapraw
<b>HYD</b>	produkcja hydroizolacji

## Grupa Selena

Grupa Selena jest globalnym producentem i dystrybutorem szerokiej gamy produktów chemii budowlanej, przeznaczonych dla profesjonalnych wykonawców oraz użytkowników indywidualnych. W skład Grupy wchodzi 30 spółek oraz nowoczesne zakłady produkujące piany poliuretanowe, uszczelniacze, kleje, systemy ociepleń oraz hydroizolacje.

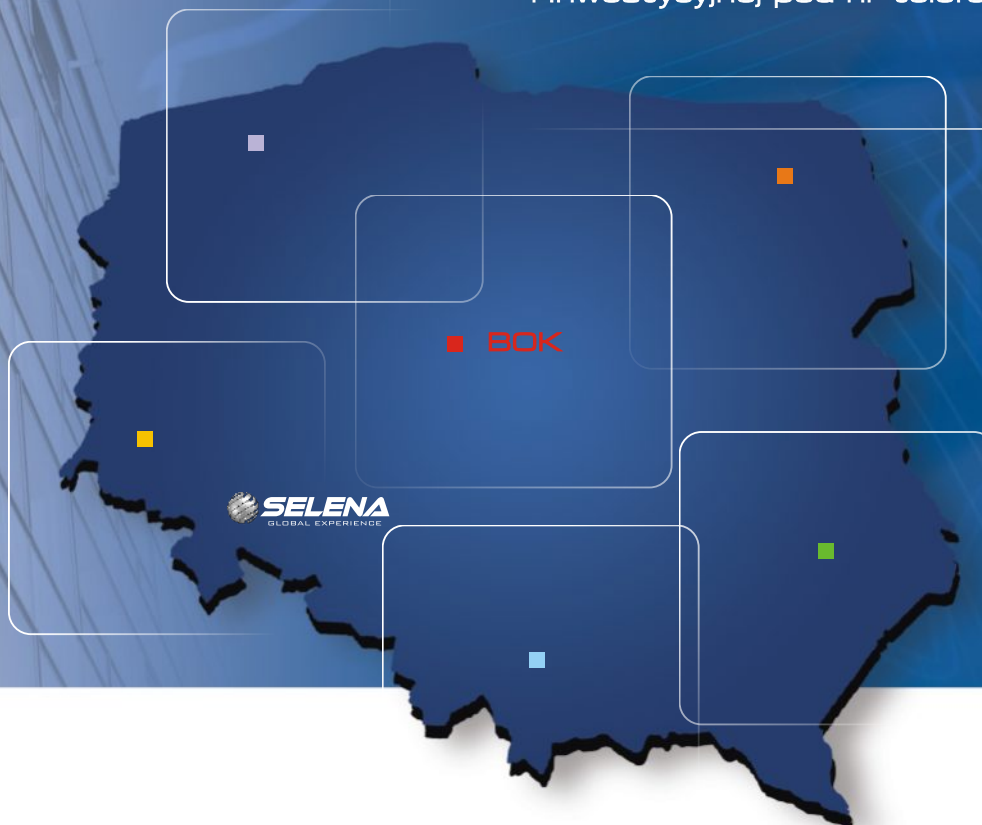
Selena powstała w 1992 jako jedna z pionierskich firm oferujących na polskim rynku nowoczesne produkty chemii budowlanej. Obecnie Grupa Selena jest jednym z trzech wiodących producentów piany poliuretanowej na świecie i posiada sieć dystrybucji obejmującą Europę, Azję, Amerykę Północną i Południową.

Dzięki działalności badawczo-rozwojowej prowadzonej w zintegrowanych laboratoriach Selena Labs zlokalizowanych w Polsce, Hiszpanii i Chinach, Selena stale poszerza swoją ofertę produktową, odpowiadając na oczekiwania klientów oraz zmieniające się trendy rynkowe. Grupa posiada szeroki portfel marek dedykowanych do różnych segmentów rynku. Najbardziej znane spośród nich to Tytan Professional, Quilosa i Artelit.



Od 2008 Selena notowana jest na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie

Aby uzyskać dokładną informację o ofercie prosimy o kontakt z Działem Sprzedaży Przemysłowej i Inwestycyjnej pod nr telefonu:



■ **Sara Motyka - BOK**

sara.motyka@selena.com

+48 606 114 613, +48 746 465 144

■ **Violetta Chajczuk-Stańczyk – uszczelnienia cała Polska, kleje północno-wschodnia Polska**

violetta.chajczuk-stanczyk@selena.com

+48 660 772 512

■ **Maciej Chwiałkiewicz – kleje Polska północna**

maciej.chwiałkiewicz@selena.com

+48 501 507 416

■ **Tomasz Łodaj – kleje Polska zachodnia**

tomasz.lodaj@selena.com

+48 660 024 527

■ **Paweł Pawłowski – kleje Polska południowo-wschodnia**

pawel.pawlos@selena.com

+48 606 298 504

■ **Agnieszka Lasek – kleje Polska południowa**

(urlop macierzyński)

agnieszka.lasek@selena.com

+48 502 724 035

# SPIS TREŚCI

■	<b>USZCZELNIACZE AKRYLOWE</b>	<b>4</b>
	Tytan Professional Akryl uniwersalny _____	5
	Tytan Professional Akryl do płyt G-K _____	6
■	<b>USZCZELNIACZE SILIKONOWE</b>	<b>8</b>
	Tytan Professional Silikon sanitarny _____	9
	Tytan Professional Silikon szklarski _____	10
	Tytan Professional Silikon budowlany _____	11
■	<b>USZCZELNIACZE POLIURETANOWE</b>	<b>12</b>
	Tytan Industry PU 40 Uszczelniaacz poliuretanowy _____	14
	Tytan Industry PU 800CV Uszczelniaacz poliuretanowy _____	16
	Tytan Industry PU 25 Uszczelniaacz poliuretanowy _____	18
	Tytan Industry PU Primer RS/Primer C-15 _____	19
	Tytan Industry Sznur dylatacyjny _____	19
■	<b>USZCZELNIACZE i KLEJE na bazie MS POLYMERU</b>	<b>20</b>
	Quilosa Professional MS Transtarent Klej i Uszczelniaacz _____	21
	Quilosa Professional Sintex MS20 _____	22
	Tytan Industry MS35 Klej i Uszczelniaacz _____	23
	Quilosa Professional Sintex MS52 Klej _____	24

# USZCZELNIACZE AKRYLOWE



**Uszczelniacze Akrylowe Tytan Professional** to uszczelniacze przeznaczone do wypełniania rys, pęknięć i spoin w porowatych materiałach budowlanych takich jak beton, tynk, cegła, płyty g-k, a także drewno. Można je stosować zarówno na suche jak i wilgotne podłoże, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Akryle są odporne na mróz i promieniowanie UV, ekologiczne i bezzapachowe oraz malowane. Produkowane są zgodnie ze standardami ISO 11600. Wysokiej, stabilnej jakości. Testowane według międzynarodowych standardów.





**TYTAN**  
Professional

## AKRYL UNIWERSALNY

Uszczelniacz budowlany przeznaczony do wypełniania pęknięć, rys i szczelin w murach. Może być stosowany zarówno wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Można go stosować na wilgotne podłoża. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do powierzchni porowatych, takich jak: beton, tynk, cegła, drewno.

### Główne zastosowania:



Wykończenie  
Wnętrz



- Uzupelnianie pęknięć i rys w murach i ścianach
- Wypełnianie łączeń pomiędzy ścianami a sufitem



Wykończenie  
Wnętrz



- Uszczelnianie i uzupełnianie szczelin na stykach łączeń różnych materiałów porowatych

### Dane techniczne:

- Tempo utwardzania 1 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
- Czas obróbki 5-10 min
- Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) 300-400%
- Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37) 0,40-0,45 Mpa
- Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 7,5%
- Twardość Shore A (ISO 868) 40-45
- Odporność termiczna po utwardzeniu od -20°C do +80°C
- Temperatura aplikacji od +7°C do +40°C

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	310 ml	12	1440
	600 ml	6	300 lub 1152
Kolory	biały, szary		



**TYTAN**  
Professional

## AKRYL DO PŁYT G-K

Uszczelniacz budowlany przeznaczony do wypełniania pęknięć, rys i szczelin w murach. Może być stosowany zarówno wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Można go stosować na wilgotne podłoża. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do powierzchni porowatych, takich jak: beton, tynk, cegła, drewno.

### Główne zastosowania:



Wykończenie  
Wnętrze



- Elastyczne spoinowanie naroży ścian i sufitów, wykonanych w technologii płyt gipsowo-kartonowych, które ze względu na swoją konstrukcję, cechują się wyższymi nieprężeniami w tych miejscach.
- Połączenia w technologii suchej zabudowy
- Wypełnianie rys, pęknięć oraz spoin w ścianach i sufitach przed malowaniem

### Dane techniczne:

- Tempo utwardzania 1 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
- Czas obróbki 10 -15 min
- Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 12%
- Odporność termiczna po utwardzeniu od -20°C do +80°C
- Temperatura aplikacji od +5°C do +40°C



Wykończenie  
Wnętrze



- Uszczelnianie ościeżnic drzwiowych, ram okiennych, parapetów, balustrad
- Spoinowanie elementów budowlanych poddanych małym naprężeniem

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	310 ml	12	1440
	600 ml	6	300 lub 1152
Kolory	biały		





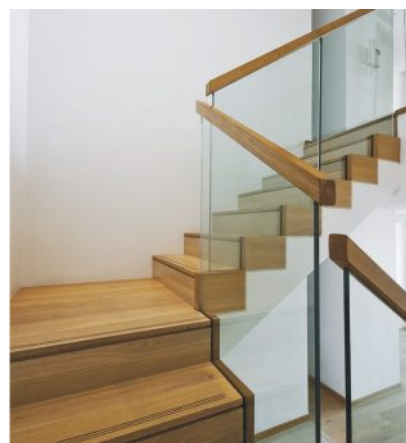
- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ① | Tytan Professional Silikon szklarski             | ⑤ | Tytan Industry PU25<br>Uszczelniać poliuretanowy |
| ② | Tytan Professional Silikon budowlany             | ⑥ | Tytan Professional Akryl uniwersalny             |
| ③ | Quilosa Professional Sintex MS20                 | ⑦ | Tytan Industry MS35 Klej i Uszczelniać           |
| ④ | Tytan Industry PU40<br>Uszczelniać poliuretanowy | ⑧ | Tytan Professional Akryl do płyt G-K             |

# USZCZELNIACZE SILIKONOWE



**Uszczelniacze silikonowe** - masy uszczelniające, które dzięki dobrej przyczepności do większości materiałów znajdują zastosowanie na każdej budowie, przy remoncie, pracach wykończeniowych i sanitarnych.

Silikony zasadniczo dzieli się na dwie podstawowe grupy: kwaśnie (octowe) i neutralne. Jest to podział ze względu na sposób utwardzenia masy silikonowej, który warunkuje jej właściwości, a co za tym idzie przeznaczenie uszczelniacza.





**TYTAN**  
Professional

## SILIKON SANITARNY

Elastyczny uszczelniacz o kwaśnym systemie utwardzania. Zawiera środki zapobiegające powstawaniu i rozwojowi pleśni, grzybów oraz glonów. Wykazuje długotrwałą odporność na działanie wilgoci.

Szczególnie rekomendowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, takich jak kuchnie, łazienki, toalety, pomieszczenia gospodarcze.

### Główne zastosowania:



**Kuchnie  
i Łazienki**



- Spoinowanie płytek ceramicznych
- Uszczelnianie obrzeży umywalk, wanien, kabin prysznicowych, misek ustępowych, pisuarów oraz innych urządzeń sanitarnych

### Dane techniczne:

- Tempo utwardzania 2 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
- Czas obróbki 5-25 min
- Moduł  $\alpha$  (ISO 8339) 0,20-0,30 MPa
- Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) 500-650%
- Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37) 0,80-1,05 Mpa
- Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 20%
- Twardość Shore A (ISO 868) 13-19
- Odporność termiczna po utwardzeniu od -40°C do +100°C
- Temperatura aplikacji od +5°C do +40°C
- Powrót elastyczny (ISO 7389) >90%
- Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563) <9%

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	310 ml	12	1440
	600 ml	6	300 lub 1152
Kolory	biały, bezbarwny, szary, beżowy, brązowy		



**Kuchnie  
i Łazienki**



- Uszczelnianie dylatacji, połączeń i szczelin w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności



**TYTAN**  
Professional

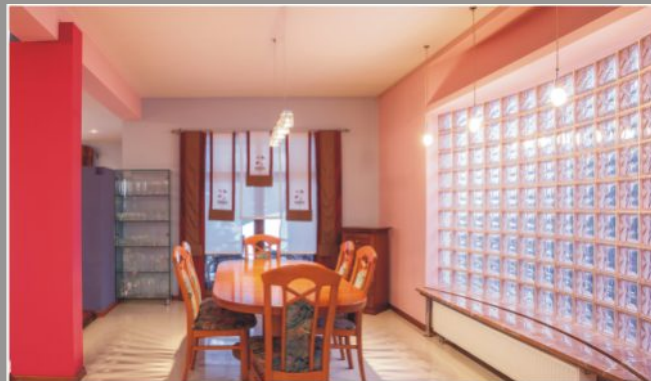
## SILIKON SZKLARSKI

Elastyczny i niekuczliwy uszczelniacz o kwaśnym systemie utwardzania. Doskonale przyczepny do powierzchni gładkich, takich jak szkło i aluminium anodyzowane, materiały szklane. Odporny na starzenie pod wpływem zmiennych warunków atmosferycznych i promieniowania UV.

### Główne zastosowania:



**Wykończenie Wnętrz**



- Szklenie witryn, balustrad szklanych, wewnętrznych ścianek działowych
- Wypełnianie szczelin przy dekoracjach, kurtynach wodnych, pustakach szklanych i kasetonach reklamowych



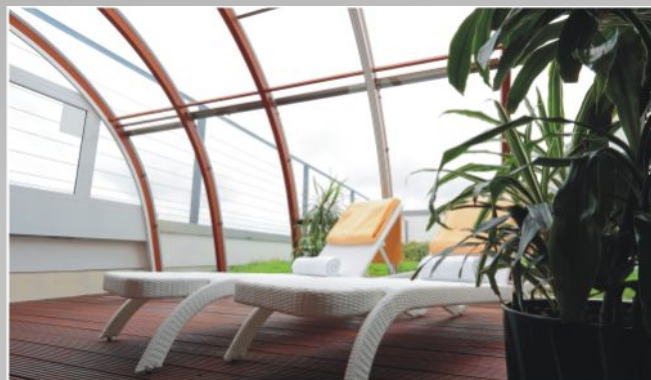
**Okna i Drzwi**



- Szklenie okien drewnianych tylko po wykonaniu testów kompatybilności



**Okna i Drzwi**



- Szklenie ogrodów zimowych

### Dane techniczne:

- Tempo utwardzania 3 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
- Czas obróbki 5 - 15 min
- Moduł  $\alpha$  (ISO 8339) 0,40 – 0,50 MPa
- Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) 250 - 400%
- Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37) 1,4  $\pm$  0,1 Mpa
- Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 20%
- Twardość Shore A 24  $\pm$  2
- Odporność termiczna po utwardzeniu od -50°C do +180°C
- Temperatura aplikacji od +5°C do +40°C
- Powrót elastyczny (ISO 7389) >95%
- Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563) <5%

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	310 ml	12	1440
	600 ml	6	300 lub 1152
Kolory	biały, bezbarwny, szary, brązowy, czarny		



**TYTAN**  
Professional

# SILIKON BUDOWLANY

Silikon o neutralnym systemie utwardzania tworzący elastyczną, niekurczliwą, wodoszczelną spoinę. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do typowych materiałów stosowanych w budownictwie, zarówno porowatych, jak i gładkich, takich jak: beton, cegła, drewno, szkło, glazura, stal, aluminium, powierzchnie emaliowane, laminowane i lakierowane oraz tworzywa sztuczne.

## Główne zastosowania:



**Okna  
i Drzwi**



- Uszczelnianie wokół drzwi i okien. Uszczelnianie pomiędzy parapetami a oknami
- Możliwość aplikacji na zewnątrz i wewnątrz budynku. Szczególnie rekomendowany w przypadku elewacji wykonanych z klinkieru oraz paneli elewacyjnych aluminiowych



**Ocieplenia  
Fasady  
Elewacje**



- Uszczelnienia dylatacyjne przy łączeniu ściany budynku z murem- balustradą wykonaną z cegły klinkierowej
- Uszczelnienie w ścianach w miejscu łączenia różnych materiałów, np. desek drewnianych, paneli elewacyjnych aluminiowych z tynkiem fasadowym.



**Inne**



- Uszczelnianie balustrad, obróbek blacharskich, elementów bram, dylatacji w murach ogrodzeniowych.

### Dane techniczne:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                     | 3 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Czas obróbki                          | 5 -15 min                   |
| ■ Moduł α (ISO 8339)                    | 0,30-0,40 MPa               |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 400-600%                    |
| ■ Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 0,70-0,90 Mpa               |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)    | 20%                         |
| ■ Twardość Shore A                      | 18 ± 2                      |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od | -40°C do +100°C             |
| ■ Temperatura aplikacji                 | od +5°C do +40°C            |
| ■ Powrót elastyczny (ISO 7389)          | >95%                        |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	310 ml	12	1440
	600 ml	6	1152
Kolory	biały, bezbarwny, szary, brązowy, czarny		

# USZCZELNIACZE POLIURETANOWE



To jedno z najczęściej stosowanych w budownictwie uszczelniaczy wykorzystywanych do uszczelnień dylatacyjnych, ze względu na swe właściwości absorbowania naprężeń, świetnej przyczepności do betonu i innych porowatych jak i nie porowatych materiałów budowlanych, wysoką wytrzymałość mechaniczną, wysoką odporność na ścieranie.

Możliwość aplikacji wewnątrz jak i na zewnątrz. Posiadają dobrą odporność chemiczną co jest niezwykle ważne w aplikacjach w obiektach przemysłowych.

Uszczelniacze poliuretanowe mogą spełniać dodatkowe wymagania specjalne, które wynikają z miejsca aplikacji:

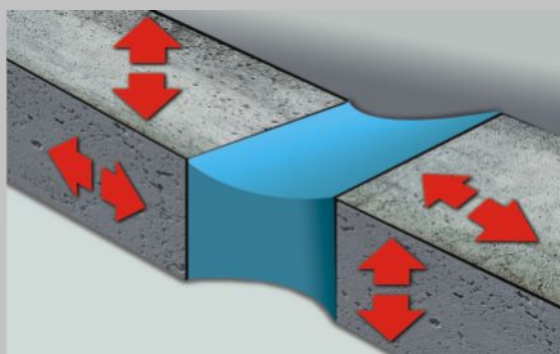
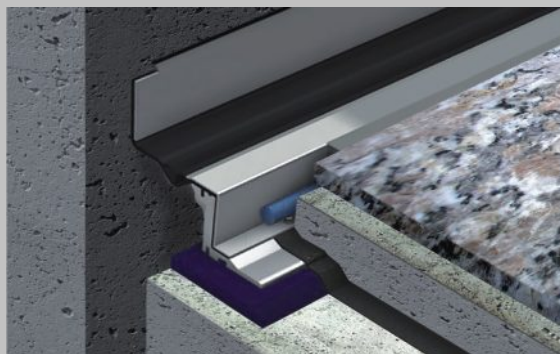
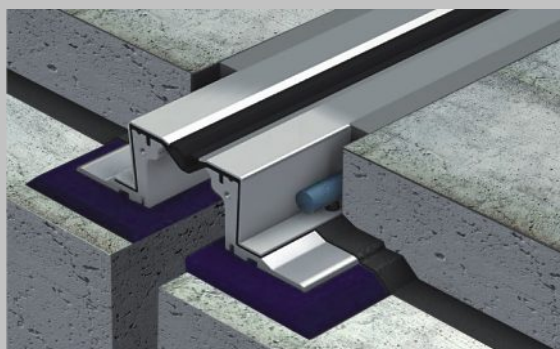
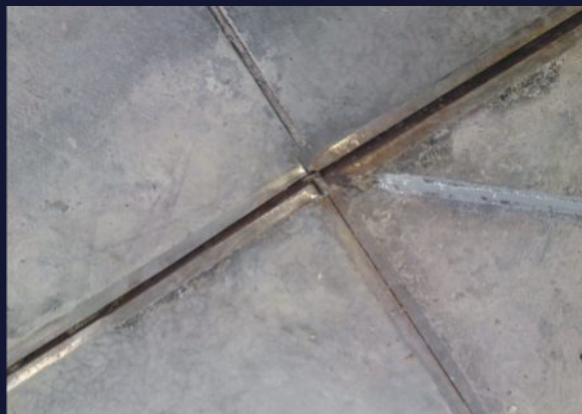
- odporności na czyszczenie powierzchni wodą pod wysokim ciśnieniem
- zwiększona wytrzymałość na obciążenia związane z ruchem wózków widłowych, pracą maszyn czyszczących, spełniać wymagania stawiane materiałom w kontakcie z produktami spożywczymi
- być odporne na kontakt ze specjalnymi środkami czyszczącymi oraz innymi substancjami chemicznymi.
- posiadają niską emisyjność substancji lotnych (VOC), przy aplikacjach wewnątrz pomieszczeń lub wymagań prawnych.

## Dylatacja

- **Dylatacja** – to zaprojektowana przerwa (szczelina) w konstrukcji, która wprowadzana jest w celu umożliwienia niezależnej pracy poszczególnych części budowli. Ruch budowli może być spowodowany zmianami temperatury, wilgotności, obciążeniami. Dylatacja ma szerokość od kilku milimetrów do kilku centymetrów.
- Wg innych źródeł definicja dylatacji budowlanych jest przedstawiona następująco:

**Dylatacja** – jest to szczelina celowo utworzona w budynku lub jego elemencie. Wydzielone elementy, ich fragmenty samodzielnie przenoszą przewidywane obciążenia, odkształcenia i przesunięcia. Dylatację dzieli się na:

- **dylatacje konstrukcyjne** – wydzielają fragmenty budynku stanowiące jednolitą całość pod względem statycznym. Stosowane są przy zmianie sposobu posadowienia, zmianie układu konstrukcyjnego budynku, dużych różnic w obciążeniach, przy znacznych wymiarach budowli w rzucie poziomym itp.
- **dylatacje technologiczne** – eliminują wpływ skurczu lub pęcznienia materiałów użytych do wykonania elementu budowli. Wg przepisów skurcz betonu np. uważa się za równoznaczny z obniżeniem temperatury o 15°C. Żużłobeton, gips lub estrichgips ulegają pęcznieniu pod wpływem wilgoci. W obu przypadkach stosuje się szczeliny dylatacyjne, które zmniejszają obszary działania sił wewnętrznych
- **dylatacje przeciwdrganiowe** – mają zadanie eliminacji lub zmniejszenia wpływu drgań, wstrząsów itp. jednego elementu na drugi. Stosowane np. pomiędzy maszyną a jej fundamentem, posadzką a fundamentem maszyny wytwarzającej drgania (np. młot), między budynkiem a jezdnią o dużym natężeniu ruchu pojazdów, w rejonach trzęsień ziemi lub szkód górniczych.
- **dylatacje termiczne** – mają za zadanie wyeliminowanie wpływu dużych naprężeń od odkształceń termicznych (rozszerzalność termiczna) poszczególnych fragmentów budynku. Elementy nagrzewane i chłodzone z jednej strony (np. dachy) mogą ulegać gięciu, a pręty nagrzewane nierównomiernie na końcach – skręcaniu





## TYTAN Industry PU 40 Uszczelniaacz Poliuretanowy

Profesjonalny jednkompentowy uszczelniaacz poliuretanowy, wysoko modułowy, tworzący mocną i elastyczną spoinę. Produkt spełnia normę LEED 2009 c4.1 na niską zawartość substancji lotnych (VOC), potwierdzoną przez certyfikat wystawiony przez Eurofins Product Testing A/S, będący członkiem US GREEN BUILDING COUNCIL. Numer raportu G24272A. Bardzo dobra odporność na pleśń oraz rozwój bakterii według Instytutu Techniki Budowlanej ITB (EN ISO 846). Posiada rekomendację techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów IBDiM numer RT/2009-03-0025, do uszczelnień dylatacji oraz szczelin w mostach, tunelach i przepustach. Posiada właściwości tiksotropowe umożliwiające aplikacje w szczelinach pionowych i sufitowych.

- Odkształcalność 25%
- Duża odporność chemiczna na paliwa, oleje, węglowodory, wodę wapienną, rozcieńczone kwasy, wodę basenową, morską, środki czyszczące, roztwór wodorotlenku sodu. Szczegółowe stężenia zawarto w raporcie z badań odporności.
- Tworzy mocną i elastyczną spoinę odporną na warunki atmosferyczne i starzenie.
- Wysoką odporność na rozdzielanie oraz propagację rozdzarcia
- Utwardzanie bez tworzenia pęcherzy
- Malowalny

### Dane techniczne:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                                 | 3 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Spływ (ISO 7390)                                  | 0 mm                        |
| ■ Czas obróbki                                      | do 90 min                   |
| ■ Moduł $\alpha$ przy wydłużeniu 100% (ISO 37)      | 0,60 MPa                    |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)                 | >350%                       |
| ■ Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37)                 | 1,80 Mpa                    |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)                | 25%                         |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)                        | 40                          |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od             | -30°C do +80°C              |
| ■ Temperatura aplikacji                             | od +5°C do +35°C            |
| ■ Powrót elastyczny (ISO 7389)                      | 85%                         |
| ■ Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563) | <9%                         |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	600 ml	12	1152 lub 792
Kolory	biały, szary, beżowy RAL1001, brązowy, czarny		

### Główne zastosowania:



Podłogi



- Zaprojektowany z myślą o wypełnianie szczelin dylatacyjnych i konstrukcyjnych w posadzkach cementowych



Wykończenie Wnętrz



- Uszczelnianie złączy i szczelin dylatacyjnych w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym, w konstrukcjach betonowych, ale również do połączeń w podłogach „słabszych” jak tynki, zaprawy, cegły



Dachy



- Wykarczanie pokryć dachowych oraz wypełnianie szczelin stropowych podczas prac renowacyjnych pokryć dachów płaskich



Instalacje



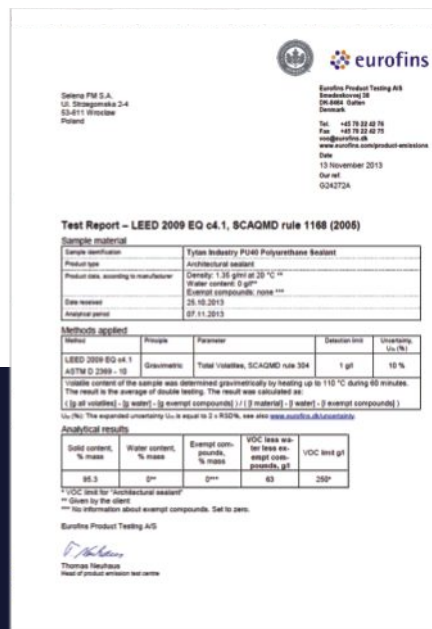
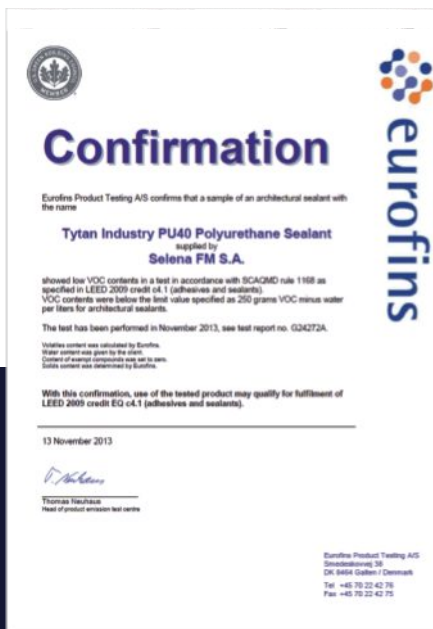
- Uszczelnienia i klejenia w technice klimatyzacyjnej i w chłodnictwie, budowie kontenerów.



# FAQ

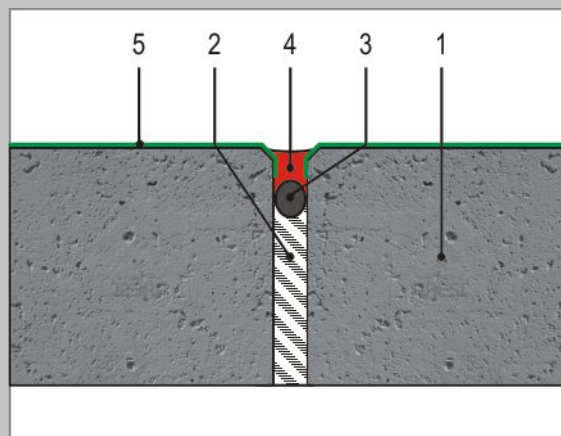
## Projektowanie spoiny:

- Grubość warstwy szczeliwa nie powinna być większa niż 15 mm, a rekomendowana minimalna szerokość spoiny 6 mm, aby zapewnić właściwą aplikację i obróbkę szczeliwa
- Idealną proporcją szerokości do głębokości jest: w przypadku spoiny < 10 mm 1:1 w przypadku spoiny > 10 mm 2:1
- Dla głębokich szczelin wskazane jest zastosowanie sznura dylatacyjnego z polietyleno o zamkniętych komórkach
- W złączach ruchomych należy unikać trójstronnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu, jeżeli głębokość szczeliny nie pozwala na wprowadzenie sznura dylatacyjnego, należy użyć taśmy dylatacyjnej. Wprowadzenie sznura lub taśmy powoduje dwustronne przyleganie szczeliwa i umożliwia prawidłową pracę razem ze złączem.



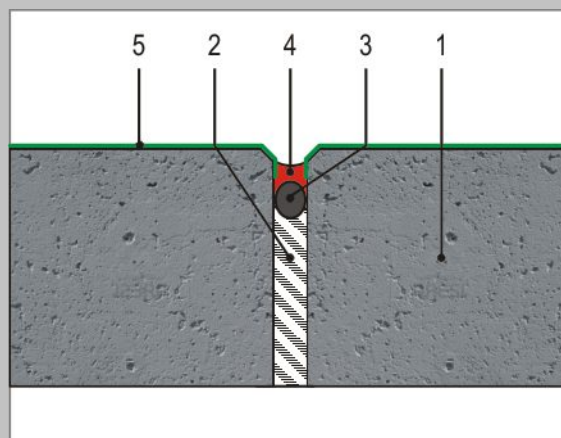
### ■ Aplikacja w szczelinach posadzki przygotowanej pod małe obciążenia:

1. Betonowa płyta posadzki
2. Profil ściskany
3. Sznur dylatacyjny
4. Uszczelniacz Tytan Industry
5. Powłoka posadzkowa, żywiczna lub inna



### ■ Aplikacja w szczelinach posadzki przygotowanej pod obciążenie ruchem i przenoszenie dużych obciążeń:

1. Betonowa płyta posadzki
2. Profil ściskany
3. Sznur dylatacyjny
4. Uszczelniacz Tytan Industry
5. Powłoka posadzkowa, żywiczna lub inna





**TYTAN**  
Industry

## PU 800

### Uszczelniaacz Poliuretanowy

Profesjonalny jednokomponentowy uszczelniaacz poliuretanowy samopoziomujacy, posiadajacy wysokie parametry mechaniczne odpowiadajace uszczelniaaczom dwukomponentowym. Zaprojektowany z mysla o uszczelnieniach dylatacyjnych w posadzkach przemyslowych, parkingach, chodnikach. Posiada rekomendacje techniczna Instytutu Badawczego Drog i Mostow IBDiM numer RT/2009-03-0025

- Odkształcalność 25%.
- Dzięki właściwości samopoziomującym uszczelniaacz idealnie wypełnia także nieregularne szczeliny i pęknięcia. Zapobiega dalszemu powstawaniu pęknięć i ubytków podłoża.
- Bardzo łatwa i prosta aplikacja, bez konieczności wygładzania spoiny dodatkowymi narzędziami. Uszczelniaacz tworzy gładką powierzchnię.
- Duża odporność chemiczna na paliwa, oleje, węglowodory.
- Tworzy mocną i elastyczną spoinę odporną na warunki atmosferyczne i starzenie.
- Wysoka odporność na rozdzielanie oraz propagację rozdzarcia
- Utwardzanie bez tworzenia pęcherzy

#### Dane techniczne:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                            | 2,5 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Czas obróbki                                 | 40 min                        |
| ■ Moduł $\alpha$ przy wydłużeniu 100% (ISO 37) | $\leq 0,5$ MPa                |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)            | $>800\%$                      |
| ■ Napężenie przy zerwaniu (ISO 37)             | 1,5 Mpa                       |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)           | 25%                           |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)                   | 40                            |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od        | -40°C do +80°C                |
| ■ Temperatura aplikacji                        | od +5°C do +35°C              |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	600 ml	20	1000
Kolory	szary		

#### Główne zastosowania:



Podłogi



- Uszczelnienia szczelin i pęknięć w posadzkach betonowych



Podłogi



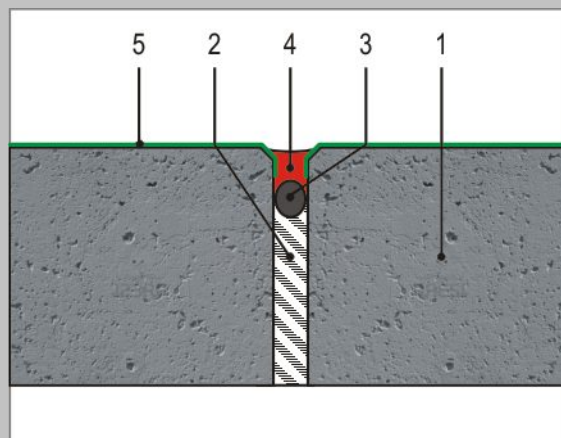
- Uszczelnienia szczelin dylatacyjnych w posadzkach przemysłowych, parkingach, chodnikach, stacjach paliw, obiektach przemysłowych i produkcyjnych

## Projektowanie spoiny:

- Grubość warstwy szczeliwa nie powinna być większa niż 15 mm, a rekomendowana minimalna szerokość spoiny 6 mm, aby zapewnić właściwą aplikację i obróbkę szczeliwa
- Idealną proporcją szerokości do głębokości jest: w przypadku spoiny < 10 mm 1:1 w przypadku spoiny > 10 mm 2:1
- Dla głębokich szczelin wskazane jest zastosowanie sznura dylatacyjnego z polietylenu o zamkniętych komórkach
- W złączach ruchomych należy unikać trójstronnego przylegania szczeliwa do powierzchni, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W tym celu, jeżeli głębokość szczeliny nie pozwala na wprowadzenie sznura dylatacyjnego, należy użyć taśmy dylatacyjnej. Wprowadzenie sznura lub taśmy powoduje dwustronne przyleganie szczeliwa i umożliwia prawidłową pracę razem ze złączem.

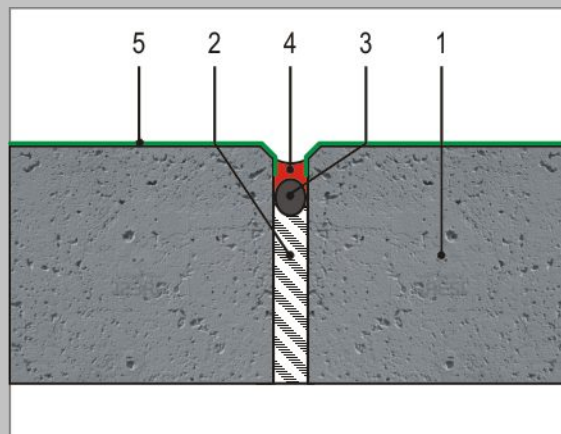
### ■ Aplikacja w szczelinach posadzki przygotowanej pod małe obciążenia:

1. Betonowa płyta posadzki
2. Profil ściskany
3. Sznur dylatacyjny
4. Uszczelniacz Tytan Industry
5. Powłoka posadzkowa, żywiczna lub inna



### ■ Aplikacja w szczelinach posadzki przygotowanej pod obciążenie ruchem i przenoszenie dużych obciążeń:

1. Betonowa płyta posadzki
2. Profil ściskany
3. Sznur dylatacyjny
4. Uszczelniacz Tytan Industry
5. Powłoka posadzkowa, żywiczna lub inna





**TYTAN**  
Industry

## PU 25

### Uszczelniacz Poliuretanowy

PU 25 to profesjonalny, jednoskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy, nisko modułowy, elastyczny uszczelniacz o szerokim zastosowaniu w przemyśle i budownictwie.

- Odkształcalność 25%
- Tworzy mocną i elastyczną spoinę odporną na warunki atmosferyczne i starzenie.
- Odporny na wibracje
- Utwardzanie bez tworzenia pęcherzy
- Malowalny

#### Dane techniczne:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                                 | 2 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Spływ (ISO 7390)                                  | 0 mm                        |
| ■ Czas obróbki                                      | do 60 min                   |
| ■ Moduł α (ISO 8339)                                | 0,40 MPa                    |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)                 | 400%                        |
| ■ Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37)                 | 1,50 Mpa                    |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)                | 25%                         |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)                        | 30                          |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od             | -30°C do +80°C              |
| ■ Temperatura aplikacji                             | od +5°C do +35°C            |
| ■ Powrót elastyczny (ISO 7389)                      | 85%                         |
| ■ Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563) | 5%                          |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	600 ml	12	1152 lub 792
Kolory	biały, szary, beżowy RAL1001, brązowy		

#### Główne zastosowania:



##### Ocieplenia Fasady Elewacje



- Wypełnianie szczelin dylatacyjnych w ścianach, fasadach budynków, elementach prefabrykowanych, konstrukcyjnych.
- Uszczelnienia przy łączeniach paneli elewacyjnych z innymi materiałami, jak parapety, elementy dekoracyjne.



##### Wykończenie Wnętrz



- Uszczelnienia dylatacyjne wewnątrz hal i magazynów, w ścianach wykonanych z elementów prefabrykowanych



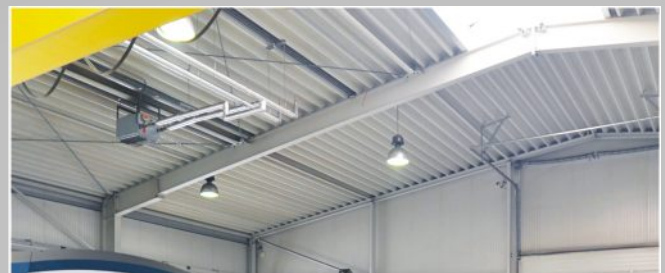
##### Podłogi



- Uszczelnienia w posadzkach cementowych obciążonych małym ruchem pieszym
- Wykonywanie elastycznych fug w zewnętrznych, schodach, przejściach podziemnych, narażonych na warunki atmosferyczne, zanieczyszczenia, smary



##### Inne



- Zabezpieczanie spawów w konstrukcjach budowlanych wykonanych ze stali, blachy. Możliwość malowania już po częściowym utwardzeniu.



**TYTAN**  
Industry

## PU PRIMER RS/ PRIMER C-15

Primer RS – Grunt do profesjonalnego użytku. Stosowany do poprawienia przyczepności uszczelniaczy poliuretanowych do porowatych powierzchni takich jak beton, lastryko, cegła, drewno. Primer nakłada się przy pomocy suchego, czystego pędzla lub szczoteczki cienką warstwą na powierzchnię, na którą aplikowany będzie uszczelniacz. W przypadku materiałów bardzo porowatych PU Primer – RS powinien być aplikowany dwukrotnie.

### Główne zastosowania:



**Podłogi**



- Gruntowanie szczelin dylatacyjnych i konstrukcyjnych w posadzkach betonowych celem poprawienia przyczepności uszczelniacza PU



**Tarasy i Balkony**



- Gruntowanie szczelin dylatacyjnych w posadzkach na tarasach, balkonach, a także w dylatacji pionowych w murkach balustradowych



**Inne**



- Gruntowanie szczelin dylatacyjnych w ogrodzeniach murowanych, wykonanych z betonu, cegły, kamienia

**TYTAN**  
Industry

## SZNUR DYLATACYJNY

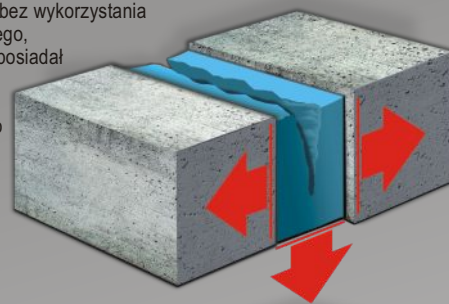
Sznury dylatacyjne to uszczelniająca pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach o okrągłym profilu, które spełnia wymagania do wypełniania spoin dylatacyjnych w fugach ruchomych.

Dzięki zamkniętym komórkom z pianki polietylenowej PE nadają się znakomicie do uszczelniania przepływu powietrza i zabezpieczenia przed utratą ciepła. Wyróżnia się bardzo dobrą kompatybilnością z innymi powszechnymi tworzywami budowlanymi. Przy zastosowaniu w uszczelnianiu profilowanym prawidłowe funkcjonowanie połączenia gwarantuje brak 3-stronnej przyczepności sznura do szczeliwa. Nadaje się do uszczelniania fug wilgotnych.

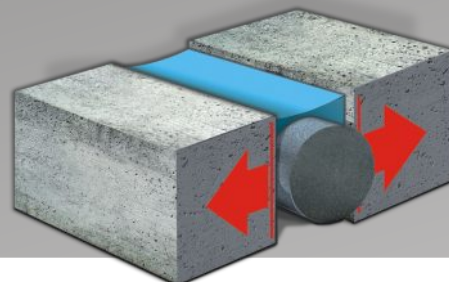
### Aplikacja:



- Przykład dylatacji bez wykorzystania sznura dylatacyjnego, gdzie uszczelniacz posiadał adhezję w trzech płaszczyznach, co zwiększyło ryzyko pęknięć uszczelniacza



- Przykład dylatacji z wykorzystaniem sznura dylatacyjnego



Szczegółowy opis parametrów, sposobu aplikacji i uwag znajduje się w Karcie Danych Technicznych

Pojemność	1000 ml	ilość sztuk w kartonie	4	ilość sztuk na palecie	800
-----------	---------	------------------------	---	------------------------	-----

Dostępne rozmiary	6 mm, 8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
-------------------	---------------------------------

# USZCZELNIACZE I KLEJE NA BAZIE MS POLYMERU



Uszczelniacze na bazie modyfikowanych silanów to produkty innowacyjne technologicznie, nie posiadające rozpuszczalników, silikonów, izocjanianów.

Dzięki sporej elastyczności, odporności na warunki pogodowe, świetnej adhezji do wielu materiałów budowlanych znajdują uniwersalność i przydatność w wielu dziedzinach budownictwa i przemysłu.

MS Polimer to innowacyjna technologia, dzięki której wyroby końcowe zyskują niespotykaną uniwersalność i przydatność w wielu dziedzinach budownictwa i przemysłu.

- Znakomita przyczepność do większości podłoży
- Przyczepność do powierzchni porowatych jak i gładkich
- Możliwość aplikacji w pionie i poziomie
- Możliwość aplikacji na wilgotne i lekko mokre podłoża
- Bezpieczeństwo, bezwonność i nieszkodliwość.
- Możliwość aplikacji na delikatnych podłożach
- Malowalność farbami i lakierami
- Możliwość aplikacji wewnątrz jak i na zewnątrz budynków
- Łatwość aplikacji i wygładzania
- Wysoka odporność mechaniczna
- Wysoka elastyczność



## QUILOSA Professional MS TRANSPARENT Klej i Uszczelniacz

MS Transparent to jednokomponentowy, klej i uszczelniacz na bazie modyfikowanych silanów, w kolorze bezbarwnym, wysoce elastyczny, odporny na warunki atmosferyczne, utwardzający się pod wpływem wilgoci.

- Bezbarwny kolor
- Elastyczny 300%
- Odporny na grzyby i pleśń
- Może być stosowany zarówno jako uszczelniacz jak i elastyczny klej, w miejscach gdzie kolor ma znaczenie
- Odporny na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

### Główne zastosowania:



Wykończenie  
Wnętrz



- Uszczelnianie i mocowanie kabin prysznicowych



Wykończenie  
Wnętrz



- Mocowanie różnego rodzaju elementów dekoracyjnych w miejscach narażonych na wilgoć

### Dane techniczne:

- Tempo utwardzania 2-3 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
- Spływ (NF P 85501) 0 mm
- Czas obróbki 20-30 min
- Moduł  $\alpha$  (ISO 8339) 0,60 MPa
- Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) 300%
- Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37) 1,25 Mpa
- Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 20%
- Twardość Shore A (ISO 868) 20
- Odporność termiczna po utwardzeniu od -40°C do +90°C
- Temperatura aplikacji od +5°C do +50°C

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	280 ml	24	1536
	600 ml	12	768
Kolory	bezbarwny		



**QUILOSA**  
Professional

## Sintex MS20

### Uszczelniacz

MS 20 to jednokomponentowy, niskomodulowy uszczelniacz na bazie modyfikowanych silanów, wysoce elastyczny, odporny na warunki atmosferyczne, utwardzający się pod wpływem wilgoci.

- Odształcalność 25%
- Malowalny – możliwość malowania „mokre na mokrym”
- Wysoce elastyczny
- Wysoka odporność chemiczna
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Nie zawiera rozpuszczalników oraz izocyjanianów

#### Dane techniczne:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                     | 2,5 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Splyw (NF P 85501)                    | 0 mm                          |
| ■ Czas obróbki                          | 15 min                        |
| ■ Moduł α (ISO 8339)                    | 0,50 MPa                      |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 300-400%                      |
| ■ Napężenie przy zerwaniu (ISO 37)      | 0,9 Mpa                       |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)    | 25%                           |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)            | 20-25                         |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od | -40°C do +90°C                |
| ■ Temperatura aplikacji                 | od +5°C do +50°C              |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	280 ml	24	1536
	600 ml	12	768
Kolory	biały, szary		

#### Główne zastosowania:



#### Ocieplenia Fasady Elewacje



- Uszczelnianie i wypełnianie szczelin dylatacyjnych w ścianach wykonanych z elementów prefabrykowanych
- Wykonywanie doszczelnień w elewacjach wykonanych z paneli elewacyjnych, szczególnie na styku okno/parapet/ściana
- Uszczelnianie połączeń płyt typu „sandwich panel” z elementami prefabrykowanymi



#### Inne



- Uszczelnianie elementów prefabrykowanych w elementach małej architektury oraz ogrodzeniach murowanych



#### Wykończenie Wnętrz



- Wypełnianie szczelin dylatacyjnych w ścianach





**TYTAN**  
Industry

## MS35 Klej i Uszczelniacz

MS 35 to jednokomponentowy, klej i uszczelniacz na bazie modyfikowanych silanów, wysoce elastyczny, odporny na warunki atmosferyczne, utwardzający się pod wpływem wilgoci.

- Odkształcalność 25%
- Malowalny – możliwość malowania „mokre na mokrym”
- Może być stosowany zarówno jako uszczelniacz jak i elastyczny klej
- Wysoka odporność chemiczna
- Możliwa aplikacja w pionie i poziomie
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Nie zawiera rozpuszczalników oraz izocyjanianów

### Dane techniczne:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                     | 2-3 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Splyw (NF P 85501)                    | 0 mm                          |
| ■ Czas obróbki                          | 25-50 min                     |
| ■ Moduł α (ISO 8339)                    | 0,70-0,80 MPa                 |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 350-400%                      |
| ■ Naprężenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 1,6-2,0 Mpa                   |
| ■ Przystosowanie do ruchu (ISO 9047)    | 25%                           |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)            | 40+/-3                        |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od | -40°C do +90°C                |
| ■ Temperatura aplikacji                 | od +5°C do +50°C              |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	300 ml	24	1536
	600 ml	12	768
Kolory	biały, szary		

### Główne zastosowania:



#### Podłogi



- Zaprojektowany z myślą o wypełnianie szczelin dylatacyjnych i konstrukcyjnych w posadzkach cementowych



#### Wykończenie Wnętrz



- Montaż elementów dekoracyjnych, gdzie jest potrzebna elastyczna spoina oraz jest podwyższona wilgotność powietrza  
Uszczelnienia specjalistyczne na trudnych lub wrażliwych powierzchniach, jak kamień naturalny, stal nierdzewna, PVC



#### Dachy



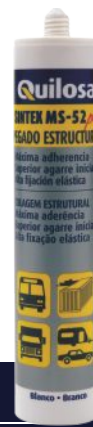
- Elastyczne uszczelnienia i klejenie obróbek blacharskich, gdzie jest wymagana odporność na warunki atmosferyczne.



#### Instalacje



- Uszczelnienia i klejenia w technice klimatyzacyjnej i w chłodnictwie



**QUILOSA**  
Professional

## Sintex MS52 Klej

MS 52 to jednokomponentowy, klej na bazie modyfikowanych silanów, o bardzo wysokiej sile klejenia oraz wysokim module. Przeznaczony do elastycznego klejenia blachy, betonu, cegły, drewna, materiałów kompozytowych, poliestru, twardego PVC. Pochłania wibracje powstające na stykach konstrukcyjnych.

- Bardzo mocna siła klejenia – powyżej 3, 00 Mpa
- Absorbuje wibracje powstające na łączeniach materiałów budowlanych, szczególnie blachy ocynkowanej z profilami stalowymi/aluminiowymi
- Wodoodporna spoina
- Odporny na warunki atmosferyczne w tym promieniowanie UV
- Szlifowalny i malowalny

### Dane techniczne:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ■ Tempo utwardzania                     | 3 mm na dobę (+23°C, 50%RH) |
| ■ Spływ (NF P 85501)                    | 0 mm                        |
| ■ Czas obróbki                          | 25-50 min                   |
| ■ Moduł α (ISO 8339)                    | 1,80-2,10 MPa               |
| ■ Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)     | 300-350%                    |
| ■ Napężenie przy zerwaniu (ISO 37)      | 3,00-3,30 Mpa               |
| ■ Twardość Shore A (ISO 868)            | 55+/-4                      |
| ■ Odporność termiczna po utwardzeniu od | -40°C do +90°C              |
| ■ Temperatura aplikacji                 | od +5°C do +50°C            |

		ilość sztuk w kartonie	ilość sztuk na palecie
Pojemność	280 ml	24	1536
	600 ml	12	768
Kolory	biały, szary, czarny		

### Główne zastosowania:



#### Ocieplenia Fasady Elewacje



- Mocowanie do fasad budynku elementów sztukaterii
- Montaż i wklejanie parapetów kamiennych na zewnątrz
- Mocowanie kamienia elewacyjnego - cokołowego oraz elementów prefabrykowanych w systemach balustrad i ogrodzeń
- Klejenie blachy i obróbek blacharskich



#### Wykończenie Wnętrz



- Wklejanie parapetów, stopni do konstrukcji metalowych,
- Mocowanie dekoracyjnych paneli dekoracyjnych do ścian
- Mocowanie lusterek oraz ciężkich elementów dekoracyjnych



Selena S.A.  
ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 301, fax: +48 71 78 38 300,

[www.selena.pl](http://www.selena.pl)