

## SITOL SILICON BASSO MODULO

### USZCZELNIACZ SILIKONOWY

#### do elastycznego wypełniania szczelin dylatacyjnych elewacji i basenów

#### OPIS WYROBU

Produkt jest szczeliwem silikonowym o neutralnym układzie sieciowania. Charakteryzuje się niezwykle niskim modulem sprężystości o stałej wartości w zakresie temperatur od -50°C do +100°C (właściwość potwierdzona badaniem wg EN 28340 w temperaturze +23°C i -30°C). Ma bardzo dobrą przyczepność do powierzchni porowatych oraz metali i ceramiki. Po związaniu uzyskuje dużą odporność na starzenie, działanie promieni UV oraz czynników atmosferycznych. SITOL SILICON BASSO MODULO nie daje się malować typowymi farbami malarskimi.

Produkt jest wyrobem najwyższej jakości, z certyfikatem MPA/NRW, który potwierdza spełnienie wymagań norm UNI EN ISO 11600 w zakresie: sprężystości, odporności na płynięcie, wytrzymałości na rozciąganie, odkształceń przy rozciąganiu, przyczepności i spójności, zmiany masy i objętości, przyczepności i rozciąganiu pod wodą, wpływu światła w szkle na przyczepność, wytrzymałości na ściskanie. Obserwacje wykazały, że na przestrzeni 20 lat od zastosowania nie zanotowano żadnych mikropęknięć ani śladów wykruszeń na powierzchni spoiny. Według normy DIN 4102 uszczelniacz zaliczono do klasy B1 jako samogasnący. Jest wodo- i mrozoodporny, nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

#### ZASTOSOWANIE

Produkt jest szczególnie zalecany do wypełniania łączy i szczelin dylatacyjnych w elewacjach, uszczelniania ościeży na styku ze stolarką drewnianą, aluminiową lub PCV. Nadaje się do wypełniania szczelin dylatacyjnych pracujących stale pod wodą (baseny, zbiorniki).

Nie nadaje się do klejenia konstrukcyjnego elementów pracujących pod obciążeniem. Związany materiał nie może być malowany.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Miejsca uszczelniane oczyścić, odtłuścić i osuszyć. Szczeliny dylatacyjne i przeciwskurczowe wypełnić specjalnym sznurem dylatacyjnym o zamkniętych porach w celu uzyskania kształtu spoiny zgodnego z wymaganiami technicznymi. Podłoże, szczególnie porowate, zagruntować preparatem PRIMER SILICON i nakładać silikon po odparowaniu rozpuszczalnika (od 30min do kilku godzin przed stosowaniem produktu)

Sznur w szczelinach układać tak, aby uzyskać następujące rozmiary wypełnień masą:

- szerokość szczeliny do 10 mm
- szerokość szczeliny 10-20 mm
- szerokość szczeliny >20 mm
- głębokość min. 6mm,
- głębokość 10mm,
- głębokość = 50% szerokości.

#### STOSOWANIE

Krawędzie szczeliny zabezpieczyć taśmą ochronną. Szczelinę wypełnić SITOL SILICON BASSO MODULO w postaci jednorodnego pasa i nie później niż w ciągu 5 minut masę wyrównać wilgotnym przedmiotem z jednoczesnym wciśnięciem jej w szczelinę w celu usunięcia pęcherzyków powietrza. Zaraz po wyrównaniu masy usunąć taśmy ochronne i wyrównać boki uszczelnienia. Masa uszczelniająca w szczelinach dylatacyjnych może przylegać tylko do krawędzi bocznych szczeliny.

Narzędzia i świeże zabrudzenia zmywać rozpuszczalnikami do silikonów (aceton, toluen, na bazie nitro), związane zanieczyszczenia można usuwać tylko mechanicznie.

**Uwaga:** Skład chemiczny produktu może spowodować, zwłaszcza przy jasnym kolorach, niewielkie różnice w odcieniach świeżego uszczelnacza. Zaleca się stosowanie materiałów z tej samej partii produkcyjnej.

#### Orientacyjne zużycie produktu przy wypełnianiu szczelin dylatacyjnych:

Przekrój szczeliny	Zużycie na 1m bieżący długości wypełnienia	Wydajność z kartusza 310ml
6x6mm	36ml	8,7m
8x8mm	64ml	4,9m
10x10mm	100ml	3,1m
15x10mm	150ml	2,1m
20x10mm	200ml	1,5m

#### PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętych kartuszach. Produkt po otwarciu, ale w szczelnym zamknięciu, można przechowywać przez 3 miesiące.

#### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Podczas prac chronić oczy i skórę. Preparat działa drażniąco na oczy i skórę zanim zwulkanizuje. Chronić przed dostępem dzieci.

#### DANE TECHNICZNE

Kolory:	czarny, szary, kość słoniowa, beżowy, szary C1, koralowy	biały
Gęstość:	1,18 g/ml	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +40°C	
Sieciovanie powierzchniowe (wg MIT 33*)	ok. 60 min.	ok. 70 min.
Odporność termiczna	od -50°C do +150°C	
Czas obróbki po wycięciu:	50 minut przy 0°C 10 minut przy +23°C	
Szybkość wytłaczania (wg MIT30*)	ok. 35g	ok. 40g
Szybkość twardnienia (przy temperaturze +23°C):	2,0mm/24h	2,5mm/24h
Ubytek objętości podczas sieciowania:	uzyskane 6-7% wymagane ≤10%	
Twardość wg Shore'a: (wg ISO 868)	A/max: 33 A/15: 22	A/max: 30 A/15: 20
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg DIN 53504/S3)	1 000%	1 400%
Napężenie przy zerwaniu: (wg DIN 53504/S3)	1,20N/mm <sup>2</sup>	0,87N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg DIN 53504/S3)	0,34N/mm <sup>2</sup>	0,23N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)		
- w temperaturze +23°C	220%	290%
- w temperaturze -30°C	320%	320%
Napężenie przy zerwaniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)		
- w temperaturze +23°C	0,28N/mm <sup>2</sup>	0,37N/mm <sup>2</sup>
- w temperaturze -30°C	0,90N/mm <sup>2</sup>	0,90N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)		
- w temperaturze +23°C	0,21N/mm <sup>2</sup>	0,24N/mm <sup>2</sup>
- w temperaturze -30°C	0,35N/mm <sup>2</sup>	0,35N/mm <sup>2</sup>
Powrót elastyczny: (wg UNI EN ISO 7389/B)	90%	85%
Maksymalne sprężyste odkształcenie robocze: (wg UNI EN ISO 11600)	25%	
Spływ uzyskany w badaniach dla spoiny o wym. 20x10mm	w temp. +5°C w temp. + 50°C	0,0mm pionowo 0,3mm poziomo
Odporność na kwasy i zasady:	bardzo dobra	
Zapach po związaniu:	brak	
Opakowania:	kartusze 310ml woreczki 600ml	
Okres trwałości:	12 miesięcy	

MIT33\* - metody badawcze firmy TORGGLEER dostępne na życzenie.


Produkt posiada ATEST PZH do zastosowania w basenach, brodzikach, prysznicach, kuchniach, pomieszczeniach socjalnych i pomieszczeniach użyteczności publicznej, służby zdrowia, oświaty i innych.

SITOL SILICON BASSO MODULO zgodnie z normą UNI EN ISO 11600 jest uszczelniaczem klasy F25LM oraz zgodnie z normą EN 15651-1 został sklasyfikowany jako F-EXT/INT-CC tzn. kit do połączeń niestrukturalnych, do uszczelniania elementów fasad, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz także w zimnym klimacie.

**UWAGI KOŃCOWE**

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej karty technicznej wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym producenta.

Oznakowanie wyrobu symbolem „CE”

		
Torggler Chimica S.p.A., Via Prati Nuovi 9 I – 39020 Marleno (BZ) Włochy 14  Jednostka notyfikowana 0432  Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 066/14  Wyrób zgodny z normą EN 15651-1:2012 – klasyfikacja <b>F-EXT/INT-CC</b> Kit do połączeń niestrukturalnych, do uszczelniania elementów fasad, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz także w zimnym klimacie.		
Reakcja na ogień		Klasa F
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska		NPD
Odporność na działanie wody i powietrza	Odporność na spływanie	≤ 3mm
	Zmiana objętości	≤ 10%
	Wytrzymałość na rozciąganie (właściwości adhezji/kohezji po działaniu wody w temp. +23°C i po przedłużonym obciążeniu rozciągającym)	NF
	Wytrzymałość na rozciąganie: (moduł sprężystości przy -30°C)	≤ 0,9N/mm <sup>2</sup>
	Wytrzymałość na rozciąganie (właściwości adhezji/kohezji po działaniu wody w temp. +23°C i w temp. -30°C oraz po przedłużonym obciążeniu rozciągającym)	NF
	Wytrzymałość na rozciąganie (właściwości adhezji/kohezji po działaniu wody)	NF
	Wytrzymałość na rozciąganie (właściwości adhezji/kohezji po działaniu słonej wody)	NF
Trwałość	Wytrzymałość na rozciąganie	NF
		Spełnia wymagania

Wyrób wyprodukowano zgodnie z założeniami normy EN ISO 9001:2000  
 Niniejsza karta techniczna unieważnia poprzednie.