

# Torggler

## NEUTRAL LIFE

Uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu neutralnym, wytwarzany bez użycia paliw kopalnych, o niskim module sprężystości, odporny na pleśń

- Ekologiczna formuła produkcji oparta na wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.
- Certyfikowany zgodnie z wymaganiami i kryteriami środowiskowymi zrównoważonego rozwoju
- Bardzo niska emisja lotnych związków organicznych
- Wodoodporny i odporny na promieniowanie UV,
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

IN COMPLIANCE WITH <b>F-EXT/INT-CC 25 LM</b> EN 15651-1	IN COMPLIANCE WITH <b>XS1</b> EN 15651-3	IN COMPLIANCE WITH <b>G-CC 25 LM</b> EN 15651-2
---	--	---



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

NEUTRAL LIFE to silikonowy uszczelniacz o sieciowaniu neutralnym odporny na pleśń do wypełniania szczelin dylatacyjnych w elewacjach, uszczelnieniu rama okienna/drzwi, przeszkleniach i w zastosowaniach uszczelnień sanitarnych.

Idealnie nadaje się jako:

- uszczelnianie różnego rodzaju szczelin również dylatacyjnych na elewacjach i we wszystkich rodzajach przegród budowlanych, wewnątrz i na zewnątrz, najlepiej do materiałów: nienasiąkliwych, podłoży gładkich i szklanych;
- uszczelnienie pomiędzy szkłem a ramami okiennymi (metalowe, malowane, drewniane lub plastikowe);
- wodoodporne i odporne na pleśń, uszczelnianie fug w łazienkach (wanny, kabiny prysznicowe, umywalki) oraz strefach SPA.

Jego właściwości pozwalają uszczelnieniu absorbować ruchy wywołane rozszerzalnością materiałów, wibracyjne i naprężenia mechaniczne. NATURAL LIFE elastycznie i szczelnie łączy boki szczeliny, przenosząc, bez odrywania, ruch sąsiednich elementów konstrukcyjnych, wynikający z różnicy rozszerzalności termicznej i wilgotnościowej lub osiadania budowli. Gwarantuje zatem doskonałą szczelność w czasie dla wody i powietrza, zmniejszając utratę ciepła, infiltrację wody i zapobieganie tworzeniu się pleśni.

### WYPEŁNIENIA SZCELIN DYLATACYJNYCH

Minimalna szerokość szczeliny dylatacyjnej - 6mm.

Przy szerokości szczeliny dylatacyjnej:

- do 10mm głębokość wypełnienia powinna być równa szerokości, ale nie mniejsza niż 6 mm;
- od 10 do 20mm głębokość wypełnienia powinna wynosić minimum 10mm;
- powyżej 20mm głębokość wypełnienia powinna wynosić minimum połowę szerokości szczeliny.

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

NEUTRAL LIFE jest neutralnie sieciującym (wiążącym) uszczelniaczem silikonowym, jego produkcja całkowicie oparta jest na surowcach ze źródeł odnawialnych i naturalnych, certyfikowana zgodnie z kryteriami zrównoważonego rozwoju środowiska. Utwardza się pod wpływem wilgoci z powietrza.

NEUTRAL LIFE zawiera substancję czynną o działaniu przeciwbakteryjnym i przeciwgrzybicznym, co pozwala na stosowanie go w pomieszczeniach

sanitarnych, systemach klimatyzacyjnych. Produkt jest odporny na działanie gorącej wody a także na środki czyszczące o silnym działaniu chemicznym, przyczyniając się w ten sposób do utrzymania higieny powierzchni. Posiada doskonałą przyczepność zarówno do powierzchni porowatych (mur, beton, tynku, drewna) i nieporowatych (powierzchnie metalowe, plastikowe, szklane, emaliowane, porcelanowe) pod warunkiem, że są suche, czyste i spójne. Dzięki neutralnemu sieciowaniu nie wydziela nieprzyjemnych zapachów podczas aplikacji, nie uwalnia kwasów ani substancji zasadowych, które mogą powodować korozję podłoży metalowych, nie ma negatywnego wpływu na powierzchnie pokryte farbami. W przypadku stosowania na trudnych porowatych podłożach należy zastosować Primer Silicon.

Dzięki niskiemu modułowi sprężystości nadaje się do elastycznego uszczelniania szczelin dylatacyjnych z wydłużeniem maksymalnym 25%. Posiada wysoką odporność na starzenie, promienie UV, czynniki atmosferyczne, wodę stojącą i pleśń, nie zmniejsza swojej początkowej objętości i zachowuje elastyczność nawet w niskich temperaturach.

## **OSTRZEŻENIA**

NEUTRAL LIFE nie nadaje się do klejenia konstrukcyjnego. Nie nadaje się do malowania. Nie powinno się stosować do uszczelnienia marmuru, kamieni naturalnych. W takich przypadkach należy użyć Silicone Universal lub Hybrid LM.

## **INSTRUKCJA STOSOWANIA**

1. Szczeliny muszą być czyste, odtłuszczone i suche. W przypadku porowatych podłoży boki szczelin zagruntować preparatem PRIMER SILICON. W głębokie szczeliny wsunąć sznur dylatacyjny na właściwą głębokość.
2. Krawędzie szczelin zabezpieczyć taśmą samoprzylepną.
3. Zamontować kartusz w pistolecie, odciąć końcówkę kartusza, dokręcić dyszę i przyciąć ją na wymaganą średnicę wylotu.
4. Starannie i dokładnie wypełnić szczelinę masą uszczelniającą.
5. W przeciągu 5 minut od nałożenia wygładzić powierzchnię szczeliwa wilgotnym narzędziem jednocześnie lekko naciskając, aby usunąć ewentualne pęcherzyki powietrza i poprawić przyleganie do boków szczeliny. Dla ułatwienia wygładzania powierzchni wypełnienia można zastosować preparat SMOOTH.
6. Zdjąć taśmy zabezpieczające.

## **CZYSZCZENIE NARZĘDZI:**

Rozpuszczalnikami przed stwardnieniem, po stwardnieniu tylko mechanicznie.

## DANE TECHNICZNE:

Parametr i metoda badawcza:	Wartość parametru
Gęstość objętościowa (wg ISO 1183-1)	1,03 g/ml
Temperatura aplikacji	+5°C ÷ +40°C
Sieciowanie powierzchniowe (wg MIT 33*)	ok. 25 minut
Szybkość wytłaczania – przepływ masowy	200 g / min
Szybkość twardnienia od zewnątrz do wewnątrz w temp. +23°C (wg MIT 32*)	ok. 3mm na 24h
Temperatura użytkowania	-30°C ÷ +150°C
Twardość powierzchniowa (wg ISO 868)	Shore A: 24
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)	>300%
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)	0,70 N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg UNI EN ISO 8339/A)	0,38 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozdarcie (ISO 34 – C)	4,6 N/mm <sup>2</sup>
Maksymalne wydłużenie eksploatacyjne: (wg EN ISO 11600)	25%
Odporność na kwasy	bardzo dobra
Odporność na zasady	bardzo dobra
Zapach po związaniu	brak

[\*] - wewnętrzne metody badawcze (MIT) firmy TORGGLER są dostępne na życzenie

Pakowanie 24szt. x310 ml w kartonie

Kolory: biały, szary, transparentny

Opakowanie: kartusze

Paleta: 60 kartonów

## ZUŻYCIE:

przekrój szczeliny [mm]	zużycie na 1 metr bieżący	wydajność z jednego kartusza 280ml
6 x 6	36 ml	8,7m
8 x 8	64 ml	4,9m
10 x 10	100 ml	3,1m
15 x 10	150 ml	2,1m
20 x 10	200 ml	1,5m

## PRZECHOWYWANIE:

W suchym i chłodnym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętych kartuszach uszczelniaacz Neutral<sup>life</sup> może być przechowywany przez co najmniej 18 miesięcy. Nie zużyte do końca kartusze po szczelnym zamknięciu mogą być przechowywane przez około 3 miesiące.

## CERTYFIKACJA

NEUTRAL LIFE jest certyfikowany jako uszczelniaacz niekonstrukcyjny (nie przenoszący obciążeń):

- dla elementów fasadowych do użytku wewnętrznego i zewnętrznego (nadaje się również do stosowania w zimnym klimacie) zgodnie z EN 15651-1: FEXT /INT-CC - 25 LM
- do szklenia (nadaje się również do stosowania w zimnym klimacie) zgodnie z EN 15651-2: G-CC - 25 LM
- do zastosowań sanitarnych zgodnie z EN 15651-3: XS1

Jest również zgodny z normą UNI 11673-1 „Montaż okien i drzwi – Część 1: wymagania i warunki wykonania”.

Dzięki niskiej zawartości lotnych związków organicznych posiada certyfikat EC1 Plus zgodnie z GEV Emicode.

Deklaracje Właściwości Użytkowych (DoP) dostępne są na stronie [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

Oznakowanie wyrobu symbolem „CE”



21

Torggler S.r.l., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ) Włochy

DoP n° 164A/21

EN 15651-1:2012

NB n° 1213

Uszczelniacz do elementów fasadowych do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, odpowiedni również do stosowania w zimnym klimacie (F-EXT / INT-CC-25LM).

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień		E
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na sptywanie w pionie	≤ 3 mm
	Zmiana objętości	≤ 10%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu i po oddziaływaniu wody w temperaturze +23°C)	NF
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze 30°C)	NF
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (moduł sprężystości w temperaturze 30°C)	≤ 0,9 MPa
	Powrót elastyczny	≥ 60%
Trwałość		Spełnia wymagania



21

Torggler S.r.l., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ) Włochy

DoP n° 163A/21

EN 15651-1:2012

NB n° 1213

Uszczelniacze spoin do stosowania w szkleniu nadają się również do stosowania w zimnym klimacie (G-CC-25LM).

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień		E
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na sptywanie w pionie	≤ 3 mm
	Zmiana objętości	≤ 10%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze 30°C)	NF
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji po ekspozycji na sztuczne światło)	NF
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (moduł sprężystości w temperaturze 30°C)	≤ 0,9 MPa
	Powrót elastyczny	≥ 60%
Trwałość		Spełnia wymagania



21

Torggler S.r.l., Via Verande 1/A, I - 39012 Merano (BZ)

DoP n° 164C/21

EN 15651-3:2012

NB n° 1213

Wypełnienie szczelin w pomieszczeniach sanitarnych, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz (XS1).

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Reakcja na ogień	E	
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na sptywanie w pionie	≤ 3 mm
	Zmiana objętości	≤ 20%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu i po oddziaływaniu wody w temperaturze +23°C)	NF
Trwałość	Spełnia wymagania	
Rozwój mikrobiologiczny	0	

**LEGENDA KLASYFIKACJI WG EN 15651**

F	Uszczelniacz do spoin niekonstrukcyjnych do zastosowań elewacyjnych (F = elementy elewacyjne)
INT	Uszczelniacz wyłącznie do użytku wewnętrznego
EXT-INT	Uszczelniacz do użytku wewnętrznego i zewnętrznego
CC	Uszczelniacz testowany w zimnym klimacie (CC = zimny klimat - testy wykonane w temperaturze -30°C)
G	Uszczelniacz do połączeń niekonstrukcyjnych do stosowania w przeszkleniach i ramach okiennych (G = przeszklenie)
S	Uszczelniacz do złączy niekonstrukcyjnych do zastosowań sanitarnych (S = złącza sanitarne)
XS	Uszczelniacz złączy sanitarnych o ulepszonych właściwościach niekonstrukcyjnych
PW	Uszczelniacz do połączeń niekonstrukcyjnych do stosowania w ciągach komunikacyjnych dla pieszych (PW = chodnik)

Informacje podane w niniejszej karcie technicznej są, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, prawdziwe i dokładne. Jednak ze względu na fakt, że nie posiadamy bezpośredniej kontroli nad rzeczywistymi warunkami stosowania, nasze zalecenia i sugestie są udostępniane jedynie jako wskazówki i nie stanowią gwarancji. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest wykonanie prób i/lub skontaktowanie się z naszymi specjalistami dla uzyskania dalszych porad. Firma Torggler zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji, zmian lub usunięcia danych bądź dokonania innych zmian dotyczących danych produktu w niniejszej karcie technicznej bez uprzedzenia. W takim przypadku istnieje możliwość, że podane tu wskazówki mogły utracić ważność. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją karty technicznej, dostępnej na stronie [www.torggler.com](http://www.torggler.com) Wersja 06.10.2021.