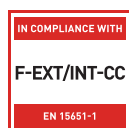


## SILICONE LAMIERA DEKARSKI

Neutralny uszczelniacz silikonowy dekarSKI.  
Do elastycznego uszczelniania i łączenia blach i obróbek blacharskich.

- Wysoka szczelność
- Trwała elastyczność
- Doskonała odporność na starzenie
- Szeroka gama kolorystyczna



### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

LAMIERA DEKARSKI jest uszczelniaczem silikonowym o neutralnym układzie sieciowania (wiązania) charakteryzującym się znakomitą przyczepnością do podłoży metalowych. Doskonale wiąże do podłoży z blach ocynkowanych, ocynowanych, miedzi, mosiądzu, brązu, żelaza, stali nierdzewnej, ołowiu, aluminium, blachy wstępnie malowanej. Uszczelniacz bardzo dobrze wiąże także do wielu różnych innych podłoży, w tym do podłoży chłonnych i porowatych. Wieloletnie doświadczenie praktyczne dowiodło jego niezwyklej trwałości nawet przy dużym narażeniu na działanie promieni UV i czynników atmosferycznych. Nawet po 20 latach eksploatacji nie stwierdzono mikropęknięć, śladów kruszenia lub kredowania na powierzchni ani wewnątrz spoin, co świadczy o znacznie lepszej odporności na starzenie niż jakiegokolwiek innego szczeliwa na bazie spoiw niesilikonowych. Zgodnie z normą EN 15651-1 produkt LAMIERA DEKARSKI jest klasyfikowany jako F-EXT/INT-CC tj. materiał uszczelniający niekonstrukcyjny do wypełniania spoin elewacyjnych wewnątrz i na zewnątrz, także w obszarach o zimnym klimacie.

### ZASTOSOWANIE

Trwała elastyczność, doskonała szczelność a także aplikacja bez wydzielania zapachów (dzięki neutralnemu sieciowaniu) sprawiają, że LAMIERA DEKARSKI jest niezastąpiony do uszczelniania i klejenia elementów metalowych przy obróbce blach. Doskonale nadaje się również do elastycznego i wodoodpornego uszczelnienia pomiędzy pokryciami z dachówki ceramicznej i krawędziowymi obróbkami blacharskimi, uszczelnień między blachodachówką a ścianą, obróbką blacharską a kominem, uszczelnień przejść rurowych przez ścianę, a także przy montażu konstrukcji z łączonych blach / paneli aluminiowych z jednoczesną ich izolacją.

### WYKONANIE PRAC

1. Powierzchnie uszczelnianego połączenia muszą być czyste, wolne od rdzy i niezwiązanych cząstek, odtłuszczone i suche. Tak przygotowane podłoże nie wymaga gruntowania poprawiającym przyczepność preparatem PRIMER SILICON.
2. Nałożyć pasmo uszczelniające o szerokości ok. 1cm w obszarze zakładki łączonych powierzchni blach.
3. Zmontować i docisnąć do siebie łączone elementy.
4. Nałożyć kolejne pasmo szczeliwa na połączenie i wygładzić je wilgotnym narzędziem.
5. Zanitować (połączyć mechanicznie) uszczelniane elementy.
6. Nanieść uszczelniacz na nity (lub inne elementy połączenia mechanicznego) i wyrównać wilgotnym narzędziem.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI:

Rozpuszczalnikami przed stwardnieniem, po stwardnieniu tylko mechanicznie.

### Uwaga:

W przypadku stosowania uszczelniacza w niższych temperaturach zalecamy przed aplikacją przetarcie powierzchni blachy suchą szmatką. Uszczelniacz LAMIERA DEKARSKI może służyć do wykonywania połączeń konstrukcyjnych jedynie w zakresie niewielkich wartości obciążeń i pod warunkiem zastosowania wzmocnień np. poprzez nitowanie, skręcanie lub innego rodzaju mechaniczne połączenie elementów.

## DANE TECHNICZNE:

Parametr i metoda badawcza:	Wartość parametru		
	Kolory: szary, piaskowo szary, miedziany, ciemnobrązowy, antracyt, czerwień Siena, aluminium	Kolor: biały Ral 9010	Kolor: bezbarwny
Gęstość objętościowa (wg ISO 1183-1)	1,49 g/ml	1,35 g/ml	1,03 g/ml
Temperatura aplikacji	+5°C ÷ +40°C	+5°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C
Sieciovanie powierzchniowe (wg MIT 33*)	ok. 79 minut	ok. 30 minut	ok. 20 minut
Szybkość twardnienia od zewnątrz do wewnątrz w temp. +23°C (wg MIT 32*)	ok. 2,0mm na 24h	ok. 2,5mm na 24h	ok. 3,0 mm na 24h
Temperatura użytkowania	-50°C ÷ +150°C	-50°C ÷ +150°C	-50°C ÷ +150°C
Twardość powierzchniowa Shore A (wg DIN 53505)	ok. 28	ok. 25	ok. 16
Wydłużenie przy zerwaniu (wg DIN 53504/S3)	460%	500%	860%
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg DIN 53504/S3)	0,72 N/mm <sup>2</sup>	0,60 N/mm <sup>2</sup>	1,05 N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg DIN 53504/S3)	0,38 N/mm <sup>2</sup>	0,39 N/mm <sup>2</sup>	0,28 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A - w temperaturze +23°C)	270% (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	250% (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	170% (podłoże ze szkła - G, Al)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A - w temperaturze +23°C)	0,27 N/mm <sup>2</sup> (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	0,35 N/mm <sup>2</sup> (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	0,38 N/mm <sup>2</sup> (podłoże ze szkła - G, Al)
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg EN ISO 8339/A - w temperaturze +23°C)	0,22 N/mm <sup>2</sup> (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	0,28 N/mm <sup>2</sup> (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	0,30 N/mm <sup>2</sup> (podłoże ze szkła - G, Al)
Powrót elastyczny: (wg EN ISO 7389/B - w temperaturze +23°C)	80% (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	80% (podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> )	≥ 60% (podłoże ze szkła - G, Al)
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A - podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> w temperaturze -30°C)	270%	270%	-
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A - podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> w temperaturze -30°C)	0,74 N/mm <sup>2</sup>	0,74 N/mm <sup>2</sup>	-
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg EN ISO 8339/A - podłoże z aluminium - Al <sub>up</sub> w temperaturze -30°C)	0,53 N/mm <sup>2</sup>	0,53 N/mm <sup>2</sup>	-
Maksymalne wydłużenie eksploatacyjne:	25%	25%	25%
Odporność na kwasy	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Odporność na zasady	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Zapach podczas wiązania i twardnienia	brak	brak	brak

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

## ORIENTACYJNA TABELA ŻYCIJA PRZY WYPEŁNIANIU SZCZELIN:

przekrój szczeliny [mm]	zużycie na 1 metr bieżący	wydajność z jednego kartusza 310ml
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

## **CZYSZCZENIE NARZĘDZI:**

Rozpuszczalnikami przed stwardnieniem, po stwardnieniu tylko mechanicznie.

## **Uwaga:**

W przypadku stosowania uszczelniacza w niższych temperaturach zalecamy przed aplikacją przetarcie powierzchni blachy suchą szmatką. Uszczelniacz LAMIERA DEKARSKI może służyć do wykonywania połączeń konstrukcyjnych jedynie w zakresie niewielkich wartości obciążeń i pod warunkiem zastosowania wzmocnień np. poprzez nitowanie, skręcanie lub innego rodzaju mechaniczne połączenie elementów.

## **PRZECHOWYWANIE:**

W suchym i chłodnym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętych kartuszach uszczelniacz LAMIERA DEKARSKI może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Nie zużyte do końca kartusze po szczelnym zamknięciu mogą być przechowywane przez około 3 miesiące.

## **PAKOWANIE**

Kartusze 310ml pakowane po 24szt. w kartony. Po 72 kartony na palecie.

## **KOLORYSTYKA**

Grigio/Szary – kolor nr 237, Rame, Miedziany – kolor nr 374, Testa di moro/Ciemnobrązowy – kolor nr 395, Antracite/Antracyt – kolor nr 280, nTransparente/Bezbarwny

Kolory na zamówienie:


Grigio basalto/Bazaltowo-szary – kolor nr 270, Grigio sabbia/Piaskowo-szary – kolor nr 203, Rosso Siena/Czerwień Siena – kolor nr 460, Alluminio/Aluminium – kolor nr 235, Bianco/Biały – kolor nr 101 (RAL 9010)

Uwaga: Ze względów chemicznych uszczelniacze w kolorach białym i bezbarwnym oparte są na odrębnych neutralnych układach sieciowania. Różnice parametrów technicznych przedstawiono w tabeli danych technicznych.


## **CERTYFIKACJA**

Deklaracje właściwości użytkowych (DoP) są dostępne na stronie [www.torggler.com](http://www.torggler.com). (w języku włoskim) lub (DWU) na stronie [www.torggler.pl](http://www.torggler.pl). (w języku polskim).

**Oznakowanie wyrobu symbolem „CE” – kolory szary, piaskowo-szary, miedziany, ciemnobrązowy, antracyt, aluminium, czerwień Siena**

		
Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ), Włochy 14 Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 067/14 (dla kolorów: szary, piaskowo-szary, miedziany, ciemnobrązowy, antracyt, aluminium, czerwień Siena) Jednostka notyfikowana nr 0432 EN 15651-1:2012		
SILICONE LAMIERA DEKARSKI: Kit do połączeń niestrukturalnych do uszczelniania elementów fasad, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, także w zimnym klimacie. EN 15651-1: F-EXT/INT-CC Kondycjonowanie: ISO 8339/A Podłoże: Alp (PRIMER SILICON)		
Reakcja na ogień	Klasa F	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska	NPD	
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na sptywanie	≤ 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 (moduł sprężystości w temperaturze -30°C)	≤ 0,9N/mm <sup>2</sup>
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze -30°C)	NF
Trwałość	Spełnia wymagania	

**Oznakowanie wyrobu symbolem „CE” – kolor bezbarwny**

		
Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ), Włochy 20 Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 057/14 kolor bezbarwny Jednostka notyfikowana nr 1292 EN 15651-1:2012, EN 15651-2:2012		
Silikon Neutralny: Niestrukturalny uszczelniacz do elementów szklanych/fasadowych.. F-EXT/INT – CC 25 LM G – CC 20 LM Kondycjonowanie: ISO 8339/A Podłoże: Zaprawa M1 z Primer Silicon, Al / G		
Reakcja na ogień	Klasa F	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska	NPD	
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na sptywanie	≤ 3 mm
	Zmiana objętości	≤ 10%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji po oddziaływaniu ciepła, wody i sztucznego światła)	NF
	Powrót elastyczny	≤ 60%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (moduł sprężystości w temperaturze -30°C)	≤ 0,9N/mm <sup>2</sup>
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze +23°C)	NF
Trwałość	Spełnia wymagania	

## Oznakowanie wyrobu symbolem „CE” biały RAL 9010



Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ), Włochy  
14  
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 068/14 ( biały RAL 9010 )  
Jednostka notyfikowana nr 1213  
EN 15651-1:2012

SILICONE LAMIERA DEKARSKI: Kit do potąceń niestrukturalnych do uszczelniania elementów fasad, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, także w zimnym klimacie.  
EN 15651-1: F-EXT/INT-CC  
Kondycjonowanie: ISO 8339/A  
Podłoże: Alp (PRIMER SILICON)

Reakcja na ogień		Klasa F
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska		NPD
Szczelność dla wody i powietrza	Odporność na spływanie	≤ 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 (moduł sprężystości w temperaturze -30°C)	≤ 0,9N/mm <sup>2</sup>
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze -30°C)	NF
Trwałość		Spełnia wymagania

### KLASYFIKACJA MATERIAŁÓW USZCZELNIAJĄCYCH DO WYPEŁNIANIA SPOIN I SZCZELIN WG NORM EN 15651 – 1, EN 15651 – 2, EN 15651 – 3, EN 15651 – 4, EN 15651 – 5

F	Kit do elementów fasad - materiał uszczelniający do wypełniania spoin i szczelin w fasadach, do zastosowań nie przenoszących obciążeń konstrukcyjnych. (F = facade elements / elementy fasady)
INT	Materiał uszczelniający wyłącznie do zastosowań wewnątrz.
EXT-INT	Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz
CC	Materiał uszczelniający testowany do zastosowań w zimnych strefach klimatycznych. (CC = cold climat / zimny klimat - sprawdzony w temperaturze -30°C)
G	Kit szklarski - materiał do uszczelnień szklarskich, do zastosowań nie przenoszących obciążeń konstrukcyjnych. (G = glazing / szklenie)
S	Kit do złączy sanitarnych - materiał uszczelniający do wypełniania spoin i szczelin w zastosowaniach sanitarnych, do zastosowań nie przenoszących obciążeń konstrukcyjnych. (S = sanitary joints / spoiny sanitarne)
XS	Kit do złączy sanitarnych - materiał uszczelniający do wypełniania spoin i szczelin w zastosowaniach sanitarnych o dużych obciążeniach, do zastosowań nie przenoszących obciążeń konstrukcyjnych.
PW	Kity stosowane do przejść dla pieszych - materiał uszczelniający do wypełniania spoin i szczelin w ciągach komunikacyjnych dla pieszych, do zastosowań nie przenoszących obciążeń konstrukcyjnych. (PW = pedestrian walkways / ciągi piesze)

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 Chimica Spa 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. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wersje. Wersja 12.2021.