

Torggler

Uszczelniacze

LAMIERA

SILIKON DEKARSKI do elastycznego klejenia i uszczelniania obróbek blacharskich



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



OBSZAR UŻYCIA

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.

RODZAJE PODŁOŻA

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 niezwykłej 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.

CHARAKTERYSTYKA

Neutralny uszczelniacz silikonowy do uszczelniania i klejenia różnych elementów metalowych w pracach blacharsko-dekarskich. Stosuje się go również do uszczelnień obróbek blacharskich gzymsów, kominów, jak również we wszystkich podobnych pracach budowlanych wymagających trwałego, elastycznego i odpornego na czynniki atmosferyczne uszczelnienia. Jest materiałem zaklasyfikowanym jako uszczelniacz konstrukcyjny o najwyższej klasie F25LM wg. EN-ISO 11600:2002.

WYKONANIE PRAC

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.

CZAS PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

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 ²	0,60 N/mm ²	1,05 N/mm ²
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg DIN 53504/S3)	0,38 N/mm ²	0,39 N/mm ²	0,28 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A – w temperaturze +23°C)	270%	250%	170%
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A – w temperaturze +23°C)	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 0,27 N/mm ²	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 0,35 N/mm ²	(podłoże ze szkła – G, Al) 0,38 N/mm ²
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg EN ISO 8339/A – w temperaturze +23°C)	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 0,22 N/mm ²	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 0,28 N/mm ²	(podłoże ze szkła – G, Al) 0,30 N/mm ²
Powrót elastyczny: (wg EN ISO 7389/B – w temperaturze +23°C)	ok. 80%	ok. 80%	≥ 60%
Wydłużenie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A – podłoże z aluminium – Al _{up} w temperaturze -30°C)	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 270%	(podłoże z aluminium – Al _{up}) 270%	(podłoże ze szkła – G, Al) -

Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: (wg EN ISO 8339/A – podłoże z aluminium – Al _{up} w temperaturze -30°C)	0,74 N/mm ²	0,74 N/mm ²	–
Moduł sprężystości przy 100% odkształceniu: (wg EN ISO 8339/A – podłoże z aluminium – Al _{up} w temperaturze -30°C)	0,53 N/mm ²	0,53 N/mm ²	–
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 zużycia 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

PRZECHOWYWANIE

W suchym i chłodnym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętych kartuszach uszczelniaacz 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,

Transparente/Bezbarwny

Kolory na zamówienie:

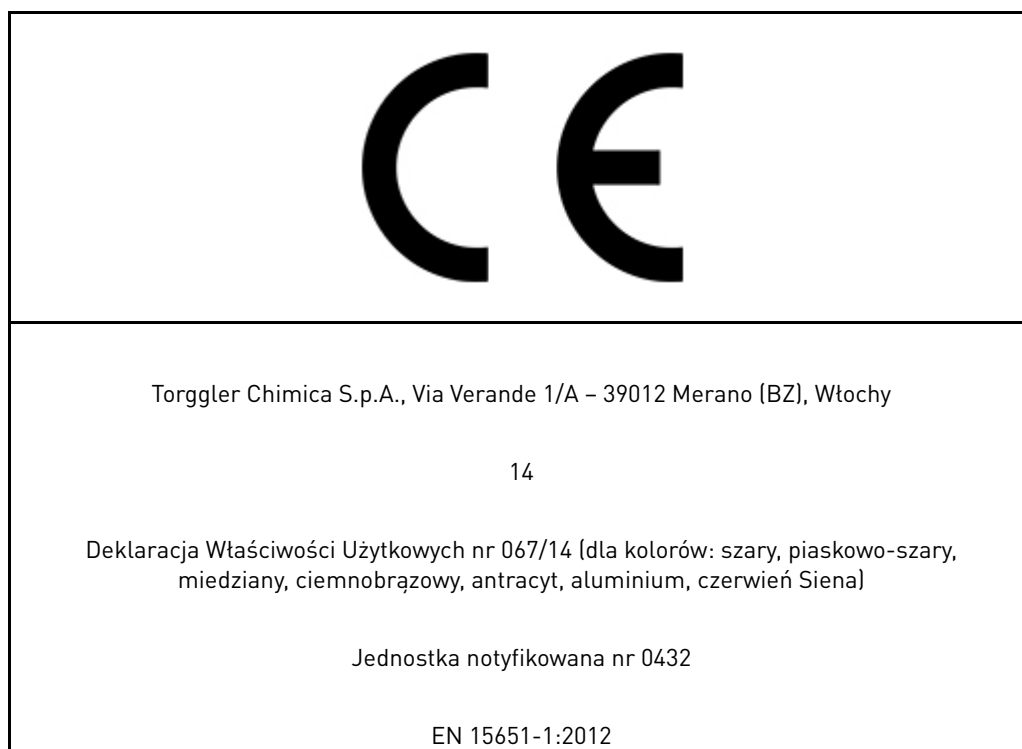
Grigio basalto/Bazaltowo-szary – kolor nr 270, Grigio sabbia/Piaskowo-szary – kolor nr 203, Rosso Siena/Czerwień Siena – kolor nr 460, Alluminio/Aluminium – kolor nr 235, Bianco/Biały – kolor nr 101 (RAL 9010)

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.

CERTYFIKATY

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

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



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 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)	≤ 0,9 N/mm ²
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze -30°C)	NF
Trwałość		Spełnia wymagania



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 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		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)	≤ 0,9 N/mm ²
	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: Niestrukuralny 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		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 po oddziaływaniu ciepła, wody i i sztucznego światła)	NF
	Powrót elastyczny	≥ 60%
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (moduł sprężystości w temperaturze -30°C)	≤ 0,9N/mm ²
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu w temperaturze +23°C)	NF
Trwałość		Spełnia wymagania

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. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wersje. Wersja 07.12.2021.