



**USZCZELNIACZ CHARAKTERYZUJĄCY SIĘ TRWAŁĄ ELASTYCZNOŚCIĄ I DOSKONAŁĄ PRZYCZEPNOŚCIĄ DO WSZYSTKICH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH (BETONU, CEGŁY, DREWNA, STALI, ALUMINIUM, RÓŻNEGO RODZAJU TWORZYW SZTUCZNYCH, PIANOBETONU, CERAMIKI, PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH, SZKŁA, KLINKIERU, METALU, PORCELANY, STYROPIANU, EMALII ITD.)**

## WŁAŚCIWOŚCI

- Nie zapada się w pionowych łączeniach.
- Ze względu na specjalną domieszkę składników zapobiega powstawaniu pleśni na silikonie.
- Doskonała przyczepność do większości materiałów budowlanych bez stosowania podkładu.
- Aby uzyskać dobrą przyczepność do porowatych materiałów, należy zastosować podkład hybrydowy i silikonowy TTK SEAL.
- Doskonałe właściwości mechaniczne.
- Możliwość przesunięcia wynosi nawet do 25 %.
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych, promieni słonecznych i starzenie się.
- Odporny na różne substancje chemiczne.
- Nie powoduje korozji.
- Szeroki wybór barw (patrz karta kolorów).

## TESTY I CERTYFIKATY

EN 15651-1,2,3,4

ISO 846

EMICODE EC1+

Class A+

CE

badanie fungicydowe

badanie poziomu emisji

badanie poziomu emisji

## ZASTOSOWANIE

- Produkt jest polecany do uszczelniania łączeń w pomieszczeniach, w których może tworzyć się pleśń (łazienki i piwnice).
- Ze względu na doskonałą przyczepność produkty są odpowiednie do uszczelniania i klejenia różnych materiałów budowlanych (betonu, cegły, drewna, stali, aluminium, różnych rodzajów tworzyw sztucznych, pianobetonu, ceramiki, płyt gipsowo-kartonowych, szkła, klinkieru, metalu, porcelany, styropianu i emalii).
- Może być również stosowany do szklenia, do mocowania szkła w ramach drewnianych, aluminiowych i PCV, do montowania świetlików, do uszczelniania łączeń dylatacyjnych na elewacjach i podłogach, łączeń końcowych między ramami okiennymi, parapetami a ścianami, do ramek rolet okiennych, do klejenia parapetów i listew, a także do uszczelniania łączeń w zbiornikach magazynowych i kontenerach.
- Produkt jest odpowiedni również do elastycznego uszczelniania i klejenia w przemyśle energetycznym, maszynowym, motoryzacyjnym oraz stoczniowym.

## DANE TECHNICZNE

### Świeży uszczelniaacz

Baza		neutralny silikon oksymowy
Wygląd		pasta
Mechanizm utwardzania		pod wpływem wilgotności powietrza
Ciężar właściwy		1010 ± 20 kg/m <sup>3</sup> [przezroczysty], 1310 ± 20 kg/m <sup>3</sup> [kolorowy]
Czas powstawania warstwy	23 °C/50 % wilgotności wzgl.	7 minut
Czas utwardzania	23 °C/50 % wilgotności wzgl.	2 mm/dzień
Opór przy przepływie	ISO 7390	0 mm
Temperatura aplikowania		od +5 °C do +40 °C

### Utwardzony uszczelniaacz

Twardość według Shore'a - A	ISO 868	15-25
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 833	0,5-0,8 MPa
Współczynnik E 100 %	ISO 8339	< 0,4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 8339	200-300 %
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37	> 1,20 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37	300-400 %
Zmiana objętości	ISO 10563	< 10 %
Odyskiwanie elastyczności	ISO 7389	> 98 %
Odporność na temperaturę		od -40 °C do +180 °C

## APLIKOWANIE

Przed użyciem zaleca się wykonanie badania przyczepności w celu sprawdzenia przyczepności uszczelniaacza do podłoża.

### Przygotowanie powierzchni:

Powierzchnia łączenia musi być sucha, twarda, czysta, wolna od kurzu i tłuszczu. Należy usunąć wszystkie oddzielone i źle przymocowane elementy.

### Przygotowanie łączeń i pojemników:

- Aby uzyskać dobrą przyczepność do porowatych materiałów, należy zastosować podkład hybrydowy i silikonowy TTK SEAL.
- Jeśli łączenia mają wyglądać ładnie, oklej ich krawędzie za pomocą taśmy maskującej.
- Należy obciążyć pojemnik u góry i przykręcić go do dyszy, która musi zostać wycięta w zależności od szerokości łączenia i zamocowana w pistolecie. Podczas przerw w pracy powinno się zwalniać rękojęć pistoletu i odciągać tłok do tyłu.
- Uszczelniaacz należy aplikować możliwie równomiernie.
- Pod koniec, należy użyć narzędzia wygładzającego TTK SEAL — instrumentu wygładzającego lub palca zamoczonego w środku wygładzającym TTK SEAL, aby wyrównać uszczelniaacz, zanim zacznie powstawać warstwa. Wyjątkowo ważne jest, aby dobrze docisnąć uszczelniaacz do powierzchni, która ma zostać uszczelniona.
- Zanim uszczelniaacz zacznie twardnieć należy usunąć taśmę maskującą.
- Domieszkę zapobiegającą powstawaniu pleśni można zmywać wodą. Efekt przeciwdziałający powstawaniu pleśni można przedłużyć osuszając fugi i dobrze wietrząc pomieszczenie.
- Świeży uszczelniaacz i narzędzia można czyścić za pomocą środka czyszczącego TTK CLEAN PROTECT, utwardzony uszczelniaacz najpierw należy usuwać mechanicznie, a następnie za pomocą środka czyszczącego do utwardzonego silikonu — środka do usuwania silikonu TTK CLEAN PROTECT lub uniwersalnego środka czyszczącego TTK CLEAN PROTECT.

### **Prawidłowe ustalanie wymiarów łączy dylatacyjnych:**

Aby uzyskać optymalną elastyczność uszczelniacza, niezwykle ważny jest właściwy stosunek szerokości do głębokości. Stosunek wynosi 2:1, maksymalnie 1: 1. Uszczelniacz nie powinien przylegać do dna szczeliny łączy, a jedynie do jej boków. Można to osiągnąć dzięki zastosowaniu taśmy wypełniającej TKK SEAL Back. Minimalna i maksymalna szerokość łączy wynosi odpowiednio 6 mm i 20 mm.

Głębokość łączy (mm)	Szerokość łączy (mm)						
	4	6	8	10	12	15	20
4							
6		8,3	6,2	5	4,2		
8			4,7	3,7	3,1	2,5	
10				3,0	2,5	2,0	1,5
12					2,1	1,7	1,3
15						1,3	1
20							0,75

Tabela pokazuje, ile metrów liniowych łączy możemy uszczelnić za pomocą jednego pojemnika o pojemności 300 ml w zależności od szerokości i głębokości łączy.

### **OPAKOWANIE**

- Pojemnik o pojemności 300 ml.
- Tubka o pojemności 60 ml.
- Zbiornik o pojemności 200 l.
- Tubka o pojemności 600 ml, 400 ml, 300 ml.
- Inne opakowania są dostępne za zgodą klienta.

### **PRZECHOWYWANIE**

18 miesięcy w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze poniżej 25 °C, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. Tubki – 24 miesiące.

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY, BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA I UTYLIZACJI**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, instrukcji bezpiecznego postępowania i sprzętu ochrony osobistej, a także informacje dotyczące utylizacji są dostępne w karcie charakterystyki substancji. Karta charakterystyki substancji jest dostępna na życzenie. Możesz też poprosić dystrybutora TKK o jej egzemplarz.

### **OSTRZEŻENIE**

Instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszych badaniach i doświadczeniach, jednak ze względu na specyficzne warunki i metody pracy przed zastosowaniem naszych produktów zalecamy przeprowadzenie wstępnych testów.



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Słowenia  
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com