

## KARTA TECHNICZNA

# Silikon akwarystyczny FOME FLEX Aquarium 300 ml przezroczysty 01-4-2-005

Szczeliwo silikonowe utwardzane kwasem o doskonałych właściwościach mechanicznych i dużej szybkości utwardzania może być stosowane zarówno w akwariach, jak i w różnych rozwiązaniach przemysłowych. Po utwardzeniu całkowicie bezpieczne dla organizmów żywych. Nie spływa, nie rozprzestrzenia się w spoinie. Dobrze przylega do wielu nieporowatych materiałów krzemianowych, m.in. do szkła, cegły, ceramiki, emalii, glazury i klinkieru; obrabianego, lakierowanego lub malowanego drewna, a także tworzywa sztucznego, takiego jak epoksyd, poliestr, poliakrylan, poliwęglan i laminat. Preparat charakteryzuje się szybkim utwardzaniem, schnięciem oraz znakomitymi właściwościami przetwórczymi.

### Zastosowanie

Silikon stosowany jest do budowy akwariów, uszczelniania fug w basenach i aquaparkach oraz terrariach i innych konstrukcjach szklanych. Nadaje się również do uszczelniania połączeń, które muszą wytrzymać naprężenia mechaniczne. Preparatu nie zaleca się stosować w przypadku aplikacji, wymagających kontaktu z kamieniami naturalnymi, takimi jak marmur, granit, cement włóknisty i zaprawa murarska. Ze względu na korozję silikonu nie należy używać także w kontakcie z metalami, takimi jak ołów, miedź, mosiądz i cynk lub niestopową czy niewykończoną stalą. Może ulec odbarwieniu w kontakcie z niektórymi elastomerami, takimi jak EPDM, APTK i neopren.

Produkt został przetestowany i jest odpowiednio sklasyfikowany:

Szczeliwo elewacyjne do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, przeznaczone do stosowania w zimnym klimacie.

EN 15651-1:2012: Typ F-EXT-INT-CC: KLASA 20LM

Szczeliwo do uszczelniania przeszkleń, przeznaczone do stosowania w zimnym klimacie.

EN 15651-2:2012: Typ G-CC: KLASA 20LM

Szczeliwo do zastosowań sanitarnych.

EN 15651-3:2012: Typ S: KLASA XS2

### Warunki stosowania

Prace należy wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +40°C. Temperatura aplikacji silikonu: od +20°C do +25°C. Preparat można stosować w temperaturach poniżej +5 °C tylko pod warunkiem, że łączone powierzchnie są wolne od kondensacji, śniegu i lodu.

Przed napełnieniem akwarium wodą należy upewnić się, że szczeliwo jest całkowicie utwardzone.

Silikon po utwardzeniu nie jest toksyczny dla organizmów żywych. Nadaje się do uszczelniania akwariów.

### Sposób stosowania

Powierzchnie wystawione na działanie szczeliwa muszą być czyste, suche i wolne od wszelkich luźnych materiałów, kurzu, brudu, rdzy i innych zanieczyszczeń. Powierzchnie nieporowate należy oczyścić rozpuszczalnikiem i czystą, niepylącą ściereczką bawełnianą. Resztki rozpuszczalnika należy usunąć przed odparowaniem czystą szmatką.

Gwintowany koniec kartusza należy przyciąć, aby powstał odpowiedni otwór do aplikacji silikonu, a następnie przykręcić dyszę aplikacyjną w celu ukierunkowania uszczelniacza. Kartusz należy umieścić

Version 5

wraz z aplikatorem w pistolecie i napełnić dyszę instalacyjną szczeliwem, wielokrotnie naciskając spust pistoletu.

Szczeliwo na złącze należy nakładać równomiernie, naciskając odpowiednio spust pistoletu i płynnie przeciągając dyszę wzdłuż złącza. Po nałożeniu wygładzić powierzchnię gumową skrobaczką silikonową i usunąć nadmiar materiału.

## Oczyszczanie

Nieutwardzone szczeliwo należy oczyścić przy użyciu rozpuszczalników, takich jak benzyna lakowa czy aceton. Utwardzone szczeliwo można usunąć mechanicznie.

## Dane techniczne

| Parametry                                       | Jednostka         | Wartość       |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Czas tworzenia się naskórka                     | minuty            | 10–12         |
| Czas utwardzania                                | mm/24 h           | 3–4           |
| Gęstość DIN 53 479-B                            | g/cm <sup>3</sup> | 1,02          |
| <b>Parametry utwardzonego szczeliwa</b>         |                   |               |
| Zakres ruchomości w złączach, ISO 11600         | %                 | ± 20          |
| Powrót elastyczny, ISO7389                      | %                 | 98            |
| Intensywność wzrostu mikrobiologicznego, ISO846 |                   | 2             |
| Opór przepływu, ISO7390                         | mm                | 0             |
| Zmiany objętości, ISO10563                      | %                 | 3,5 ± 0,5     |
| Wydłużenie przy zerwaniu, ISO37                 | %                 | 580 ± 25      |
| Wytrzymałość na rozciąganie, ISO37              | N/mm <sup>2</sup> | 1,7 ± 0,2     |
| Moduł przy 100% wydłużeniu, ISO 37              | N/mm <sup>2</sup> | 0,4 ± 0,1     |
| Twardość (Shore A)                              |                   | 30 ± 2        |
| Odporność termiczna                             | °C                | od -40 do +80 |

Wskazane parametry zostały zmierzone w temperaturze +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%.

## Kolor

Przezroczysty, biały, czarny.

## Opakowanie

Kartusz plastikowy 300 ml, 12 kartuszy w opakowaniu.

## Warunki przechowywania

Gwarantowany czas przechowywania to 18 miesięcy od daty produkcji w przypadku przechowywania w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +30°C.

## Zasady bezpieczeństwa

Podczas aplikacji preparatu należy zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić od dzieci. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Obsługa utwardzonego silikonu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa są dostępne w karcie charakterystyki (SDS).