

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. 094-FF-2019-01-01

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Płyta Tulppa -20mm
2. **Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:** Patrz etykieta produktu
3. **Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie ze specyfikacją techniczną:** Płyty są wykorzystywane do zabezpieczenia pomieszczeń przed wilgocią oraz jako płyty konstrukcyjne w miejscach narażonych na działanie wody. Przykłady zastosowań są przedstawione na stronie [www.finnfoam.pl](http://www.finnfoam.pl).
4. **Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa, zastrzeżony znak towarowy oraz adres producenta:**

Finnfoam Oy (0689386-6)

Satakamatu 5

24100 Salo, Finland

Tel. +358 2 777 300

Fax. +358 2 777 3020

e-mail: [finnfoam@finnfoam.fi](mailto:finnfoam@finnfoam.fi)

5. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:** AVPC 2+
6. **Deklaracja właściwości użytkowych dotyczących wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:**

eUROFINS Expert Services (NB.0809) wydała Europejską Aprobata Techniczną ETA-13/0820 na podstawie dokumentu Etag 022 cz.3 po przeprowadzeniu kontroli zakładu produkcyjnego i wewnętrznego procesu produkcyjnego zgodnie z założeniami

**Tulppa**<sup>®</sup>  
MÄRKÄTILALEVYT

systemowymi 2+ i wydała certyfikat zgodności kontroli produkcji fabrycznej nr 0809-CPR-1187.

#### 9. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Podstawowe charakterystyki                                                                                                 | Właściwości użytkowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zharmonizowana Specyfikacja techniczna |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Reakcja na ogień                                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Etag 022-3                             |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                                                           | Brak emisji /M1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| Odporność na wilgoć                                                                                                        | Tulppa 20 mm: $83 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2\text{sPa})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| Płyta wodoszczelna                                                                                                         | Wodoszczelna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| Możliwość wyrównywania pęknięć                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Wytrzymałe połączenie                                                                                                      | <b>ARDEX X 77:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Casco Multifix Superflex:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Schönox Q 12:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Kiilto superfix DF:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Kiilto highflex S2 DF:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Weber rex fix:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Fescon VSL:</b><br>Category 1 $\geq 0,2\text{MPa}$ |                                        |
| Możliwość wyrównywania połączeń<br><b>Ardex CA 20 P</b><br><b>Sikaflex AR-connection</b><br><b>Casco Aquaseal</b>          | Kategoria 2: Wodoszczelna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| Wodoszczelność wokół otworów<br><b>Ardex 8+9</b><br><b>Ardex S 1-K</b><br><b>Casco Aquastop</b><br><b>Weber.Vetonit WP</b> | Kategoria 2: Wodoszczelna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$                                                                   | 0,033 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| Odporność na temperaturę                                                                                                   | <b>Wytrzymałe połączenie:</b><br><b>ARDEX X 77:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Casco Multifix Superflex:</b><br>Kategoria 1 $\geq 0,2\text{MPa}$<br><b>Schönox Q 12:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | <p>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Kiilto superfix DF:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Kiilto highflex S2 DF:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Weber rex fix:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Fescon VSL:</b><br/>Category 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Wytrzymałość na wyginanie:</b><br/>Zmiana po zesterzeniu termicznym <math>\leq 20\%</math></p>                                                                                                                            |  |
| Odporność na wodę            | Pasywne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Odporność na wodę            | <p><b>Wytrzymałe połączenie:</b></p> <p><b>ARDEX X 77:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Casco Multifix Superflex:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Schönox Q 12:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Kiilto superfix DF:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Kiilto highflex S2 DF:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Weber rex fix:</b><br/>Kategoria 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> <p><b>Fescon VSL:</b><br/>Category 1 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p> |  |
| Odporność na środki zasadowe | <p><b>Płyta Tulppa</b><br/>Kategoria 2 <math>\geq 0,2\text{MPa}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Możliwość naprawy            | Możliwe do naprawienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Grubość                      | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

Karta charakterystyki: <http://www.finnfoam.pl/wymiary-i-typy-plyt/opis-produktu/>

W imieniu producenta podpisać:

Henri Nieminen, General manager

Salo 1.1.2019



\_\_\_\_\_  
(signature)