GRUPA franspol
Producent chemii budowlanej
Formuła dla najlepszych
Franspol Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin
tel. +48 063/ 240 85 53
fax +48 063/ 240 85 17
www.franspol.com.pl

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
# Nr 0027/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **ZAPRAWA MURARSKA**
2. Zamierzone zastosowanie:
   **zaprawa murarska według przepisu, ogólnego przeznaczenia (G), wytwarzana w zakładzie, przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**
3. Producent:
   **Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**
   **Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
5. Norma zharmonizowana:
   **EN 998-2:2016 Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Część 2: Zaprawa murarska.**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|---|---|---|
| Proporcje składników (masowo) | 10 % (cement) : 1 % (wapno) : 89 % (kruszywa) | EN 998-2:2016 |
| Zawartość chlorków | < 0,1 % Cl | EN 998-2:2016 |
| Reakcja na ogień | Klasa A1 | EN 998-2:2016 |
| Absorpcja wody | ≤ 1,5 kg/(m²·min$^{0,5}$) | EN 998-2:2016 |
| Przepuszczalność pary wodnej | μ 15/35 (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12) | EN 998-2:2016 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła / gęstość | ($\lambda_{10,dry,mat}$) 1,11 W/(m·K) (śr. wartość tab.,P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12 ) / ≤ 2000 kg/m$^3$ | EN 998-2:2016 |
| Trwałość | ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 60% | EN 998-2:2016 |
| Substancje niebezpieczne | NPD | EN 998-2:2016 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisała:

**Iwona Pałasz – Kierownik Laboratorium**

.....
(nazwisko i stanowisko)

**Konin, 03.09.2018r.**

.....
(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM
Iwona Pałasz
mgr inż. Iwona Pałasz

.....
(podpis)

GRUPA franspol
Producent chemii budowlanej
Formuła dla najlepszych
Franspol Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin
tel. +48 063/ 240 85 53
fax +48 063/ 240 85 17
www.franspol.com.pl

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
# Nr 0027/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **ZAPRAWA MURARSKA**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   **zaprawa murarska według przepisu, ogólnego przeznaczenia (G), wytwarzana w zakładzie, przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**

3. Producent:
   **Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**
   **Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

5. Norma zharmonizowana: **EN 998-2:2016**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|---|---|---|
| Proporcje składników (masowo) | 10 % (cement) : 1 % (wapno) : 89 % (kruszywa) | EN 998-2:2016 |
| Zawartość chlorków | < 0,1 % Cl | EN 998-2:2016 |
| Reakcja na ogień | Klasa A1 | EN 998-2:2016 |
| Absorpcja wody | ≤ 1,5 kg/(m²·min$^{0,5}$) | EN 998-2:2016 |
| Przepuszczalność pary wodnej | μ 15/35 (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12) | EN 998-2:2016 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła / gęstość | ($\lambda_{10,dry,mat}$) 1,11 W/(m·K) (śr. wartość tab.,P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12 ) / ≤ 2000 kg/m$^3$ | EN 998-2:2016 |
| Trwałość | ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 60% | EN 998-2:2016 |
| Substancje niebezpieczne | NPD | EN 998-2:2016 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a): **Iwona Pałasz w Koninie dnia 10.12.2018r.**

KIEROWNIK LABORATORIUM
Iwona Pałasz
mgr inż. Iwona Pałasz

GRUPA franspol
Producent chemii budowlanej
Formuła dla najlepszych
Franspol Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin
tel. +48 063/ 240 85 53
fax +48 063/ 240 85 17
www.franspol.com.pl

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
# Nr 0027/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **ZAPRAWA MURARSKA**
2. Zamierzone zastosowanie:
   **zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia (G), wytwarzana w zakładzie, przeznaczona do ścian murowanych, słupów i ścian działowych, do stosowania wewnątrz budynków i na zewnątrz**
3. Producent:
   **Franspol Sp. Z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**
   **Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
5. Norma zharmonizowana:
   **EN 998-2:2010 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska.**
   Jednostka notyfikowana:
   **Jednostka notyfikowana nr 1488 (Instytut Techniki Budowlanej)**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|---|---|---|
| Wytrzymałość na ściskanie | Kategoria M5 | EN 998-2:2010 |
| Początkowa wytrzymałość na ścinanie | 0,15 N/mm$^2$ (wartość tab.) | EN 998-2:2010 |
| Zawartość chlorków | < 0,1 % Cl | EN 998-2:2010 |
| Reakcja na ogień | Klasa A1 | EN 998-2:2010 |
| Absorpcja wody | ≤ 1,5 kg/m$^2$min$^{0,5}$ | EN 998-2:2010 |
| Współczynnik przepuszczalności pary wodnej | μ 15/35 | EN 998-2:2010 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | ($\lambda_{10,dry}$) 0,83 W/m·K (śr. wartość tab.,P=50%) | EN 998-2:2010 |
| Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) | ubytek masy – max. 3%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 30% | EN 998-2:2010 |
| Substancje niebezpieczne | Patrz: Karta Charakterystyki (MSDS) | EN 998-2:2010 |

7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisała:

**Iwona Pałasz – Kierownik Laboratorium**

.....

(nazwisko i stanowisko)

**Konin, 26.01.2017r.**

KIEROWNIK LABORATORIUM
Iwona Pałasz
mgr inż. Iwona Pałasz

..... .....

(miejsce i data wydania) (podpis)

GRUPA franspol
Producent chemii budowlanej
Formuła dla najlepszych

Franspol Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin
tel. +48 063/ 240 85 53
fax +48 063/ 240 85 17
www.franspol.com.pl

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
# Nr 0027/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **ZAPRAWA MURARSKA**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   **W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**

3. Producent:
   **Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   **System 4**

5. Norma zharmonizowana:
   **EN 998-2:2016**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|---|---|---|
| Proporcje składników (masowo) | 10 % (cement) : 1 % (wapno) : 89 % (kruszywa) | EN 998-2:2016 |
| Zawartość chlorków | < 0,1 % Cl | EN 998-2:2016 |
| Reakcja na ogień | Klasa A1 | EN 998-2:2016 |
| Absorpcja wody | ≤ 1,5 kg/(m²·min$^{0,5}$) | EN 998-2:2016 |
| Przepuszczalność pary wodnej | μ 15/35 (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12) | EN 998-2:2016 |
| Przewodność cieplna / gęstość | ($\lambda_{10,dry,mat}$) 1,11 W/(m·K) (śr. wartość tab.,P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12 ) / ≤ 2000 kg/m$^3$ | EN 998-2:2016 |
| Trwałość | NPD | EN 998-2:2016 |
| Substancje niebezpieczne | NPD | EN 998-2:2016 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a): **Iwona Pałasz w Koninie dnia 21.07.2026 r.**

Dyrektor ds. Badań i Rozwoju
*Iwona Pałasz*
Franspol sp. z o.o.
Iwona Pałasz