

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0016/2013

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA ZC-1**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**
- Producent:  
**Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**  
**Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 998-2:2016**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Jednostka notyfikowana nr 1488 (Instytut Techniki Budowlanej)**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa M10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny na ścinanie	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja na podstawie badań)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny na zginanie	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja oparta na testach wytrzymałości na zginanie)	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	$< 0,1 \% \text{ Cl}$	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	Klasa A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	$\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu 15/35$ (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Przewodność cieplna / gęstość	$(\lambda_{10, \text{dry, mat}}) 0,82 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ (śr. wartość tab., P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12) / $\leq 1800 \text{ kg/m}^3$	EN 998-2:2016
Trwałość	ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 50%	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 31.01.2019 r.**

**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
*Iwona Pałasz*  
mgr inż. Iwona Pałasz

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0016/2013

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA ZC-1**
- Zamierzone zastosowanie:  
**W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**
- Producent:  
**Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**  
**Zakład produkcyjny nr 3, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 54, 26-332 Sławno**
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 998-2:2016 Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Część 2: Zaprawa murarska.**  
Jednostka notyfikowana:  
**Jednostka notyfikowana nr 1488 (Instytut Techniki Budowlanej)**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa M10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny na ścinanie	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja na podstawie badań)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny na zginanie	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja oparta na testach wytrzymałości na zginanie)	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	$< 0,1 \%$ Cl	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	Klasa A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	$\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu 15/35$ (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Współczynnik przewodzenia ciepła / gęstość	$(\lambda_{10,\text{dry,mat}}) 0,61 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (śr. wartość tab., P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12) / $\leq 1600 \text{ kg/m}^3$	EN 998-2:2016
Trwałość	ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 50%	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 w Koninie dnia 04.12.2018 r.**

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Iwona Pałasz*  
mgr inż. Iwona Pałasz

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0016/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA ZC-1**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**zaprawa murarska według projektu, do cienkich spoin (T), 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 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 998-2:2016 Wymagania dotyczące zaprawy 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	Klasa M10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość na ścinanie	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja na podstawie badań)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ (deklaracja oparta na testach wytrzymałości na zginanie)	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	$< 0,1 \%$ Cl	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	Klasa A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	$\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu 15/35$ (wartość tab. wg EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Współczynnik przewodzenia ciepła / gęstość	$(\lambda_{10, \text{dry, mat}}) 0,61 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ (śr. wartość tab., P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12) / $\leq 1600 \text{ kg/m}^3$	EN 998-2:2016
Trwałość	ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 50%	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, 07.11.2018r.**

(miejsce i data wydania)

**KIEROWNIK LABORATORIUM**

*Iwona Pałasz*  
mgr inż. Iwona Pałasz

(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0016/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA ZC-1**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**zaprawa murarska według projektu, do cienkich spoin (T), 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 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 998-2:2016 Wymagania dotyczące zaprawy 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	Klasa M10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość na ścinanie	0,3 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab. wg EN 998-2:2016, Załącznik C)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość na zginanie	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> (deklaracja oparta na testach wytrzymałości na zginanie)	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	< 0,1 % Cl	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	Klasa A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	≤ 0,8 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0.5</sup> )	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	(λ <sub>10,dry,mat</sub> ) 0,61 W/(m·K) (śr. wartość tab., P=50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12) / ≤ 1600 kg/m <sup>3</sup>	EN 998-2:2016
Trwałość	ubytek masy – max. 15%, spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie – max. 50%	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)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 0016/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA ZC-1**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**zaprawa murarska według projektu, do cienkich spoin (T), 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 M10	EN 998-2:2010
Początkowa wytrzymałość na ścinanie	0,3 N/mm <sup>2</sup> (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	≤ 0,8 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	EN 998-2:2010
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ 5/20	EN 998-2:2010
Współczynnik przewodzenia ciepła	(λ <sub>10,dry</sub> ) 0,47 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, 23.03.2017r.**

(miejsce i data wydania)

**KIEROWNIK LABORATORIUM**

*Iwona Pałasz*  
mgr inż. Iwona Pałasz

(podpis)