FERRUM S.A.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National declaration of performance

Nr/No. PE / 001 / 2023

1. NAZWA I NAZWA HANDLOWA WYROBU BUDOWLANEGO *Name and trade name of the product*	Zewnętrzna trójwarstwowa powłoka 3LPE epoksydowo–kopolimerowo – polietylenowa na rurach stalowych do budowy gazociągów z ochroną katodową*The outer-layer 3LPE coating on steel pipes for gas pipelines with cathodic protection*
2. OZNACZENIE TYPU WYROBU BUDOWLANEGO *Identification of the construction product type*	FERRUM_3LPE_PN-EN ISO 21809-1
3. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE *Intended use*	Antykorozyjna ochrona zewnętrznej powierzchni rur stalowych przewodowych i ochronnych stosowanych do budowy gazociągów z czynną ochroną katodową w zakresie średnic rur DN 159 do DN 1420mm. *Anticorrosion protection of the outer surface of line and protective steel pipes used for the construction of gas pipelines with the active cathodic protection in the range of pipe diameters DN 159 to DN 1420mm.*
4. NAZWA I ADRES SIEDZIBY PRODUCENTA ORAZ MIEJSCE PRODUKCJI WYROBU *Name and address of the manufacturer and production place*	FERRUM S.A. 40-246 Katowice ul. Porcelanowa 11
5. NAZWA I ADRES SIEDZIBY UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA *Authorised representative name and address*	Nie dotyczy *N.A.*
6. KRAJOWY SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH *National system of assessment and verification of constancy of performance*	System 3 *System 3*
7. KRAJOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – *National technical specification* **7a Polska Norma Wyrobu** *Polish Standard*	PN-EN ISO 21809-1:2018 Przemysł naftowy i gazowniczy -- Powłoki zewnętrzne rurociągów podziemnych i podmorskich stosowanych w rurociągowych systemach transportowych -- Część 1: Powłoki poliolefinowe (3-warstwowe PE i 3-warstwowe PP) *PN-EN ISO 21809-1:2018 Petroleum and natural gas industries — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 1: Polyolefin coatings (3-layer PE and 3-layer PP)*
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji *Name of the accredited certification body, accreditation number and certificate authorization number or name of the accredited laboratory/ laboratories and accreditation number*	Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy Zespół Laboratoriów Badawczych Sieci, Instalacji i Urządzeń Gazowych – AB 041

7b Krajowa ocena techniczna *Domestic technical evaluation*	Nie dotyczy *N.A.*
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej *Technical assessment unit / Domestic Technical assessment unit*	
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu *Name and no. certification body and certificate no.*	

8. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE *Declared performance*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań *Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses*	**Deklarowane właściwości użytkowe** *Declared performance*		**Uwagi** *Remarks*
Klasa powłoki	**A1; A2; A3**	**B1; B2; B3**	
Grubość powłoki *Coating thickness*	Zgodne z normą p. 7.3 tablica 2 *According the standard point 7.3 table 2*		-
Ciągłość przy napięciu 25 kV *Continuity at a voltage of 25 kV*	Brak wad nieciągłości, rozwarstwień i nieszczelności *absence of defects, discontinuities, delamination and leaks*		-
Wytrzymałość na odrywanie *Tear of resistance*	≥10N/mm w temperaturze ≥23°C ≥2N/mm w temperaturze ≥ 60°C	≥18N/mm w temperaturze ≥23°C ≥ 5N/mm w temperaturze ≥ 80°C	-
Wydłużenie przy zerwaniu *Elongation*	≥400% w temperaturze 23°C ± 3°C		-
Odporność na wgniatanie *Dents resistance*	23°C ≤ 0,2mm, 80 °C ≤ 0,4mm		-

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.** *The performance of the product identified above are compatible with all listed in Section 8 declared performance. This national declaration of performance is issued under the Act of 16 April 2004 for the construction products, the sole responsibility of the manufacturer.*

W imieniu producenta podpisał (imię, nazwisko oraz stanowisko, podpis)

Signed for and on behalf of the manufacturer by (name, surname, position, signature)

"FERRUM"
Spółka Akcyjna
Kierownik Kontroli Jakości
mgr inż. Dariusz Kostkiewicz

Katowice, 23.01.2023