KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NATIONAL DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr / No. 0051718

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
   Name and trade name of construction product:
   Elastyczne przewody przyłączeniowe FERRO w oplocie ze stali odpornej na korozję
   FERRO Flexible connection hoses with braid made of corrosion-resistant steel

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
   Type designation of the construction product:
   WBSxxx *, PWSxxx *, PWS5xxx *
   * xxx - kod cyfrowy zależny od długości przewodu i wymiaru przyłącza zgodnie z Krajową Oceną Techniczną
   * xxx - digital code depending on the hose length and dimension of the connection according to the National Technical Assessment

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Intended use or uses:
   Do podłączeń armatury oraz innych urządzeń instalacyjnych w instalacjach wodociągowych wody zimnej i ciepłej oraz instalacjach ogrzewania wodnego o dopuszczalnych parametrach pracy: maksymalna temperatura 90°C, maksymalne ciśnienie 1,0 MPa.
   For sanitary fittings connections and other equipment installation in cold and hot water supply systems and in water heating systems with acceptable operating parameters: maximum temperature 90°C, maximum pressure 1.0 MPa.

4. Nazwa i adres siedziby producenta wyrobu:
   Name and address of the manufacturer:
   Ferro S.A., ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina, Polska (PL)

   Miejsce produkcji wyrobu:
   Place of manufacture of the product:
   ChRL / PRC

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
   Name and address of the authorized representative if it has been established:
   -

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   The national system used to assess and verify the constancy of performance:
   3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:
   National technical specification:

   7a. Polska Norma wyrobu:
   Polish product Standard:
   -

   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 the number of national certificate or the name of accredited laboratory / laboratories and accreditation number:
   -

7b. Krajowa ocena techniczna:
National technical assessment:
ITB-KOT-2018/0534 wydanie 1 / issue 1

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:
Technical assessment body / National technical assessment body:
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
Building Research Institute, Filtrowa 1 street, 00-611 Warsaw

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Name of the accredited certification body, accreditation number and certificate number:
-

8. Deklarowane właściwości użytkowe:
Declared performances:

Poz. Pos.	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 performances	Uwagi Comments
1	Natężenie przepływu [l/min.] Flow rate [l/min.]		-
	DN 6	≥ 16	
	DN 8	≥ 28	
	DN 10	≥ 45	
	DN 12	≥ 60	
2	Szczelność przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym Tightness at internal hydrostatic pressure	brak przecieków, bez wysunięcia przewodu z tulejek zaciskowych no leaks, without moving inner pipe from wire from the clamping sleeves	-
3	Wytrzymałość na rozciąganie [N] Tensile strength [N]		-
	DN 6	≥ 600	
	DN 8	≥ 600	
	DN 10	≥ 800	
	DN 12	≥ 1100	
4	Odporność na cykliczne zmiany ciśnienia wewnętrznego Resistance to cyclic internal pressure changes	brak przecieków i uszkodzeń mechanicznych no leaks and mechanical damages	-
5	Wytrzymałość na skoki ciśnienia wewnętrznego Resistance to internal pressure jumps	brak przecieków i uszkodzeń mechanicznych no leaks and mechanical damages	-
6	Wytrzymałość na cykliczne zmiany temperatury Resistance to cyclic temperature changes	brak przecieków i uszkodzeń mechanicznych no leaks and mechanical damages	-
7	Odporność na korozję Corrosion resistance	brak śladów korozji na częściach metalowych przewodu no traces of corrosion on the metal parts of hose	-

8	Owalizacja Ovalization	stopień owalizacji degree of ovalization ≤ 15 %	-
9	Wytrzymałość na niską temperaturę Resistance to low temperature	brak przecieków i uszkodzeń mechanicznych no leaks and mechanical damages	-

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 performances of the product identified above are compatible with all declared performances listed in point 8. Presented national declaration of performance is issued in accordance with the Act of 16th April 2004 on construction products on the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(a):
Signed on behalf of the manufacturer by:

PREZES ZARZĄDU

Aneta Raczek

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)
(name, surname and position)

Skawina, dn. 13.07.2018
(miejsce i data wydania)
(place and date of issue)

"FERRO" S.A.
32-050 Skawina ul. Przemysłowa 7
REGON 356375698, NIP 944-20-51-348

.....
(podpis)
(signature)