

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 32

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
**RURY WIELOWARSTWOWE PE-Xb/Al/PE-Xb**
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** PEX
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :** *Do instalacji wodociągowych i systemów grzewczych*
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**  
**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL**
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** **SYSTEM 3, 4**
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**  
7a. **Polska Norma wyrobu:**  
**PN-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011, , PN-EN ISO 21003-5:2009**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:*  
**Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny, Gliwice - AB 163**  
**Laboratorium CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS), Madryt – Akrejtacja Nr 1/LE149**
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
<b>Wygląd</b>	<b>Zgodne</b>	
<b>Materiały</b>	<b>Warstwa wewnętrzna – PE-Xb, Warstwa metalowa nośna – Al, Warstwa zewnętrzna – PE-Xb</b>	
<b>Usieciowanie PE</b>	<b>≥ 65%</b>	
<b>Nominalne średnice zewnętrzne i nominalne grubości ścianek (dn x en)</b>	<b>16 x 2, 20 x 2, 25 x 2,5, 32 x 3</b>	
<b>Klasa zastosowania z ciśnieniem projektowym, temperatura projektowa/maksymalna</b>	<b>Klasa 1/ 10 bar,60°C/80°C, Klasa 2/ 10 bar,70°C/80°C, Klasa 4/ 10 bar,60°C/70°C, Klasa 5/ 6 bar,80°C/90°C</b>	
<b>Odporność na rozwarstwienie</b>	<b>≥ 15 N/cm</b>	
<b>Odporność na ciśnienie wewnętrzne</b>	<b>Brak uszkodzenia w trakcie badania</b>	
<b>Próba zginania</b>	<b>Spełnia</b>	
<b>Próba wrywania</b>	<b>Spełnia</b>	
<b>Odporność na cykliczne zmiany temperatur</b>	<b>≥ 5000 cykli roboczych / Spełnia</b>	
<b>Odporność na cykliczne zmiany ciśnienia</b>	<b>≥ 10000 cykli roboczych / Spełnia</b>	
<b>Szczelność w warunkach podciśnienia</b>	<b>Spełnia</b>	
<b>Trwałość termiczna warstwy zewnętrznej</b>	<b>Brak widocznych pęknięć</b>	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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.**

**W imieniu producenta podpisać -(a):**

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
(nazwisko i stanowisko)

**Kraków, dnia 20 czerwiec 2023 r.**

.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 32/A

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**RURY WIELOWARSTWOWE LASER PE-Xb/Al/PE-Xb**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **PEX**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **Do instalacji wodociągowych i systemów grzewczych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcyjnego wyrobu:  
**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL, Turcja**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: -
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **SYSTEM 3, 4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
7a. Polska Norma wyrobu:  
**PN-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011, PN-EN ISO 21003-5:2009**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:  
**Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny, Gliwice - AB 163**  
**Laboratorium CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS), Madryt – Akredytacja Nr 1/LE149**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

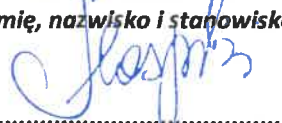
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd	Zgodne	
Materiały	Warstwa wewnętrzna – PE-Xb, Warstwa metalowa nośna – Al, Warstwa zewnętrzna – PE-Xb	
Usieciowanie PE	≥ 65%	
Nominalne średnice zewnętrzne i nominalne grubości ścianek (dn x en)	16 x 2, 20 x 2, 25 x 2,5	
Klasa zastosowania z ciśnieniem projektowym, temperatura projektowa/maksymalna	Klasa 1/ 10 bar,60°C/80°C, Klasa 2/ 10 bar,70°C/80°C, Klasa 4/ 10 bar,60°C/70°C, Klasa 5/ 6 bar,80°C/90°C	
Odporność na rozwarstwienie	≥ 15 N/cm	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzenia w trakcie badania	
Próba zginania	Spełnia	
Próba wrywania	Spełnia	
Odporność na cykliczne zmiany temperatur	≥ 5000 cykli roboczych / Spełnia	
Odporność na cykliczne zmiany ciśnienia	≥ 10000 cykli roboczych / Spełnia	
Szczelność w warunkach podciśnienia	Spełnia	
Trwałość termiczna warstwy zewnętrznej	Brak widocznych pęknięć	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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.

W imieniu producenta podpisał -(a):

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
(imię, nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 20 czerwiec 2023 r.



.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 32

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

**RURY WIELOWARSTWOWE PE-Xb/Al/PE-Xb**

**Kod: PEX-AL-PEX 16\*2; 20\*2; 25\*2,5; 32\*3**

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* TYP:PEX

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :* **Do instalacji wodociągowych i systemów grzewczych**

4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:*

**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL**

5. *Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:* -

6. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **SYSTEM 3, 4**

7. *Krajowa specyfikacja techniczna:*

7a. *Polska Norma wyrobu:*

**PN-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011**

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:*

**Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny, Gliwice - AB 163**

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej-Państwowy Instytut Badawczy, Józefów k.Otwocka – AB 1280**

**Laboratorium CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS), Madryt – Akretyacja Nr 1/LE149**

7b. *Krajowa ocena techniczna:* -

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:* -

8. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>	<b>Uwagi</b>
<i>Reakcja na ogień</i>	<b>Klasa E</b>	
<i>Materiały - wygląd</i>	<b>Polietylen, Aluminium - nieprzezroczysty</b>	
<i>Usieciowanie PE</i>	<b>≥ 65%</b>	
<i>Konstrukcja</i>	<b>PE-Xb/Al/PE-Xb</b>	
<i>Nominalne średnice zewnętrzne i nominalne grubości ścianek (d<sub>n</sub> x e<sub>n</sub>)</i>	<b>16 x 2, 20 x 2, 25 x 2,5, 32 x 3</b>	
<i>Grubość warstwy aluminium</i>	<b>0,2±0,05 mm</b>	
<i>Klasa zastosowania z ciśnieniem projektowym, temperatura projektowa/maksymalna</i>	<b>Klasa 1/ 10 bar,60°C/80°C, Klasa 2/ 10 bar,70°C/80°C, Klasa 4/ 10 bar,60°C/70°C, Klasa 5/ 6 bar,80°C/90°C</b>	
<i>Rozwarstwienie</i>	<b>F<sub>pull</sub> ≥ 16 Ncm</b>	
<i>Wpływ na jakość wody</i>	<b>Atest NIZP-PZH- odpowiada wymaganiom higienicznym</b>	
<i>System przydatności do stosowania</i>	<b>SYSTEM DIAMOND PEX</b>	

9. *Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 dekladowanymi 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.*

*W imieniu producenta podpisać -(a):*

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

*(imię, nazwisko i stanowisko)*

*Kraków, dnia 13 kwiecień 2021 r.*

.....  
*(miejsce i data wydania)*

.....  
*(podpis)*

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 32/A

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

**RURY WIELOWARSTWOWE DIAMOND PROFESSIONAL LASER PE-Xb/Al/PE-Xb**  
Kod: PEX-AL-PEX.16\*2; 20\*2.LASER, PEX-AL-PEX.16\*2; 20\*2;25\*2,5.LASER.F

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: TYP:PEX**

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Do instalacji wodociągowych i systemów grzewczych**

**4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL, Turcja**

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: -**

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: SYSTEM 3, 4**

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

**7a. Polska Norma wyrobu:**

**PN-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011, PN-EN ISO 21003-5:2009**

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:*

**Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny, Gliwice - AB 163**

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej-Państwowy Instytut Badawczy, Józefów k.Otwocka – AB 1280**

**Laboratorium CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS), Madryt – Akredytacja Nr 1/LE149**

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Reakcja na ogień	Klasa E	
Materiały - wygląd	Polietylen, Aluminium - nieprzezroczysty	
Usieciowanie PE	≥ 65%	
Konstrukcja	PE-Xb/Al/PE-Xb	
Nominalne średnice zewnętrzne i nominalne grubości ścianek ( $d_n \times e_n$ )	16 x 2, 20 x 2, 25 x 2,5	
Grubość warstwy aluminium	0,2±0,05 mm	
Klasa zastosowania z ciśnieniem projektowym, temperatura projektowa/maksymalna	Klasa 1/ 10 bar,60°C/80°C, Klasa 2/ 10 bar,70°C/80°C, Klasa 4/ 10 bar,60°C/70°C, Klasa 5/ 6 bar,80°C/90°C	
Rozwarstwienie	$F_{pull} \geq 16 \text{ Ncm}$	
Wpływ na jakość wody	Atest NIZP-PZH– odpowiada wymaganiom higienicznym	

**9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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.**

**W imieniu producenta podpisał -(a):**

**SŁAWOMIR KAŚPRZYK - PROKURENT**

(imię, nazwisko i stanowisko)



Kraków, dnia 2 marzec 2022 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)