

„INTEGRA” Malirz, Zwierzycki Sp. J.
ul. Metalowców 26
44-109 Gliwice, Poland
tel./fax: +48 (32) 234-59-54÷56
biuro@integra.gliwice.pl
www.integra.gliwice.pl
VAT No. PL 6310014241



ISO 9001:2008
QUALITY ASSURED



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 9/2017**

1. Nazwa i nazwa wyrobu budowlanego: **łańcuch uszczelniający od ŁU1 do ŁU11**
łańcuch uszczelniający od 2ŁU1 do 2ŁU11
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego : **30001**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do uszczelnienia przejść rurociągów przez przegrody budowlane**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **“INTEGRA” Malirz, Zwierzycki Sp.j. ul. Metalowców 26 44-109 Gliwice**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

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

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2017/0023 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa twardości wg Shore’a	≥ 50	PN-C-04238:1980
Odkształcenia trwałe przy ściskaniu	72h w temp.20°C i 24h w temp.70°C $\leq 12\%$	PN-ISO 815:1998
Zmiana masy po moczeniu w wodzie destylowanej	7dni w temp.70°C $\leq 10\%$	PN-ISO 1817:2001
Materiał typ Z, typ Zbis	EPDM , S235JR, poliamid	
Materiał typ A2, typ A2bis, typ A4, typ A4bis	EPDM, stal nie niższa niż 1.4301, poliamid	
Materiał typ KTW, typ KTWbis, typ KTW-A4, KTW-A4 bis	EPDM z atestem PZH, stal nie niższa niż 1.4301, poliamid	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Materiał typ O	NBR , S235JR, poliamid	
Materiał typ O-A2, typ O-A2 bis, typ O-A4, typ O-A4bis	NBR, stal nie niższa niż 1.4301, poliamid	
Materiał typ T	Silikon, S235JR, poliamid	
Ciśnienie robocze dla ŁU	0,25MPa	
Ciśnienie robocze dla 2ŁU	0,5MPa	

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a)

Dorota Krause- Specjalista ds. Zarządzania Jakością

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**Specjalista ds. Zarządzania
Jakością**

mgr inż. **Dorota KRAUSE**

.....
(podpis)

Gliwice, 16.03.2017r.
(miejsce i data wystawienia)

“INTEGRA”
Malirz, Zwierzycki Sp. J.
44-109 GLIWICE, ul. Metalowców 26
tel./fax: 32 23 45 954÷6