

# **Deklaracja właściwości** **użytkowych**

Nr DOP-0432-CPR-00095-410

1. Kod identyfikacyjny wyrobu:

**Metalowe rury elastyczne jednościenne „MK FLEX”  
i dwuścienne „MK FLEXx2” EN 1856-2: 2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:

## **MK FLEX**

Wersja 1A	T600 – N1 – W – Vm	– L50009 – O
Wersja 1B	T200 – P1 – W – Vm	– L50009 – O
Wersja 2A	T600 – N1 – W – Vm	– L50010 – O
Wersja 2B	T200 – P1 – W – Vm	– L50010 – O
Wersja 3A	T600 – N1 – W – Vm	– L50012 – O
Wersja 3B	T200 – P1 – W – Vm	– L50012 – O

## **MK FLEXx2**

Wersja 4A	T600 – N1 – W – V2	– L50009 – G
Wersja 4B	T200 – P1 – W – V2	– L50009 – O
Wersja 5A	T600 – N1 – W – V2	– L50010 – G
Wersja 5B	T200 – P1 – W – V2	– L50010 – O
Wersja 6A	T600 – N1 – W – V2	– L50012 – G
Wersja 6B	T200 – P1 – W – V2	– L50012 – O

3. Przewidywany cel lub cele stosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzenie produktów spalania z urządzeń grzewczych do atmosfery zewnętrznej**

4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy i adres kontaktowy producenta zgodnie z artykułem 11 ustęp 5:

### **MK Sp. z o.o.**

Kadłubia; ul. Kominowa 5

PL 68-200 Żary

Tel: +48684581919; Fax: +48684581914

e-mail: [sekretariat@mkzary.pl](mailto:sekretariat@mkzary.pl)

5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela zgodnie z artykułem 12 ustęp 2:  
**nie dotyczy**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, zgodnie z załącznikiem V do rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych:

**System 2+**

7. Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji **Nr 0432**

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen  
Marsbruchstraße 186; D-44287 Dortmund**

przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi ciągle nadzór, ocenę oraz akceptację zakładowej kontroli produkcji oraz wystawiła certyfikat zgodności **Nr 0432-CPR-00095-410** dla zakładowej kontroli produkcji.

8. **Deklarowane cechy zgodnie z normą EN 1856-2:2009, załącznik ZA**

Główne cechy	Właściwości	Uwagi
<b>Materiały i grubości</b>		
Rura spalinowa	<b>Wersje 1:</b> 1.4404 0,085mm <b>Wersje 2:</b> 1.4404 0,10 mm <b>Wersje 3:</b> 1.4404 0,12 mm <b>Wersje 4:</b> 1.4404 0,085 mm x 2 <b>Wersje 5:</b> 1.4404 0,10 mm x 2 <b>Wersje 6:</b> 1.4404 0,12 mm x 2	
<b>Wytrzymałość mechaniczna</b>		
Wytrzymałość na ściskanie	Zgodne z normą	
Wytrzymałość na rozciąganie	10 m	
Elastyczność	Maksymalne przesunięcie 30°	
Wytrzymałość na skręcanie	Zgodne z normą	
Odporność ogniowa	Montaż w niepalnym kanale	
Szczelność	<b>Wersje A:</b> N1 (dopuszczalny wyciek dla 40Pa: mniej niż 2 [l s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> ]) <b>Wersje B:</b> P1 (dopuszczalny wyciek dla 200Pa: mniej niż 0,006 [l s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> ])	Praca w podciśnieniu Praca w nadciśnieniu
Opór przepływu	Według EN 13384-1	Wartość normatywna: patrz metody obliczania
<b>Odporność na szok termiczny</b>		
Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	<b>Wersje A:</b> T600 <b>Wersje B:</b> T200	Temperatura testowa 700°C Temperatura testowa 250°C
Odporność na pożar sadzy	<b>04A, 05A, 06A:</b> TAK (oznaczenie G) <b>01, 02, 03, 04B, 05B, 06B:</b> NIE (oznaczenie O)	
<b>Trwałość</b>		
Odporność na dyfuzję pary wodnej i wody	TAK (oznaczenie W)	
Odporność na przedostawanie się kondensatu	TAK (oznaczenie W)	
Odporność na korozję	01, 02, 03: Vm	Dla gazu
	04, 05, 06: V2	Dla gazu, oleju opałowego i drewna zgodnie z PN-EN 1443:2019 [w tym niepoddanego obróbce chemicznej pelletu drzewnego]
Odporność na zamarzanie i odmarzanie	TAK	
<b>Informacje uzupełniające</b>		
Warunki przechowywania	Nie przechowywać w środowisku korozyjnym	
Sposób czyszczenia	Nie używać: - narzędzi ze stali czarnej - środków chemicznych (tzw. katalizatory, dopalacze)	
Instalacja i montaż	Należy przestrzegać instrukcji	

9. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 8.  
 Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisali:

  
 .....  
 Kinga Pachnik – Dyrektor Zarządzający

  
 .....  
 Ireneusz Koman – Dyrektor Zakładu

Żary 14-04-2025