

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr. KDWU/01.46/01/2024**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Przewody, kształtki i osprzęt chemoodporny CHEMOTECH o przekroju kołowym z tworzyw sztucznych PVDF (polifluorek winylidenu) do stosowania w systemach wentylacji chemoodpornych w systemie spawanym, zgrzewanym lub łączonym kołnierzowo.**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**RHR6, RAP6, B6, M6, E6, R6, RN6, T6, TR6, TH6, TSA6, TSS6, TRB6, TROE6, EF6, RMV6, RMI6, RMO6, MKR6, F6, FN6, RS6, DS6, D6, DV6, DD6, RSK6, RSP6, RD6, DSB6, DH6, RGH6, EWC6, RGD6, DDF6, ETV6, EPB6, EPBA6, VSRV6, VSRD6, VSRK6, KVS6, KVRM6, VSML6, VSMK6,**
3. Zamierzone zastosowanie:  
**Do transportu powietrza, powietrza zanieczyszczonego oraz oparów agresywnych w instalacjach wentylacyjnych i pokrewnych w obiektach mieszkalnych, niemieszkalnych, służby zdrowia, przemysłowych, chemicznych, pomieszczeniach basenowych i laboratoriach.**
4. Nazwa i adres producenta oraz miejsce produkcji wyrobu zgodnie z art.11 ust. 5:  
**HAKOM Sp. z o.o. 05-090 Wypędy, ul. Zdrojowa 2, Polska**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna lub dokument odniesienia: (numer, tytuł):  
**KT.CH2024                                      Katalog techniczny produktów CHEMOTECH 2024.**  
**DIN 4102-6:                                    Palność materiałów budowlanych i elementów konstrukcyjnych; przewody wentylacyjne, pojęcia, wymagania i kontrole.**  
**VDI 2051                                        Technika wentylacyjna i klimatyzacyjna w laboratoriach.**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe           | Uwagi         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Wymiary                                                                                    | spełnia wymogi                             | DIN 4741-1/2  |
| Grubość ścianki                                                                            | spełnia wymogi                             | DIN 4741-1/2  |
| Szczelność                                                                                 | klasa szczelności D                        | PN-EN 1507    |
| Kolor                                                                                      | naturalny RAL 9010                         |               |
| Łączenie                                                                                   | zgrzewanie, skręcanie                      |               |
| Wpływ na jakość powietrza                                                                  | brak oddziaływania                         |               |
| <b>Wytrzymałość</b>                                                                        |                                            |               |
| Temperatura stosowania                                                                     | -20°C ÷ +120°C                             |               |
| Gęstość materiału                                                                          | 1,78 g/cm <sup>3</sup>                     | ISO 1183-1    |
| Graniczne naprężenia rozciągające                                                          | 58 N/mm <sup>2</sup>                       | PN-EN ISO 527 |
| Wydłużenie przy zrywaniu                                                                   | 29%                                        | PN-EN ISO 527 |
| Wartość modułu E (rozciąganie)                                                             | >2125 N/mm <sup>2</sup>                    | ISO 178       |
| Liniowa rozszerzalność cieplna                                                             | 1,3*10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>       | DIN 11359     |
| <b>Trwałość</b>                                                                            |                                            |               |
|                                                                                            |                                            |               |
| Wytrzymałość na uderzenia                                                                  | Wytrzymały                                 | ISO 179       |
| Odporność UV                                                                               | Wytrzymały                                 |               |
| Wysoka odporność chemiczna                                                                 | kwasy organiczne, chemikalia nieorganiczne |               |
| Brak odporności chemicznej                                                                 | ketony, dymiący kwas siarkowy              |               |
| <b>Klasyfikacja ogniowa</b>                                                                |                                            |               |
| Palność DIN                                                                                | B1                                         | DIN 4102      |
| Palność UL                                                                                 | V-0                                        | UL-94         |

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

Wypędy, 02.01.2024r.

(miejsce i data wystawienia)

(imie, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)