

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr. KDWU/01.44/01/2024**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Przewody, kształtki i osprzęt chemoodporny CHEMOTECH o przekroju kołowym z tworzyw sztucznych PE (polietylen) do stosowania w systemach wentylacji chemoodpornych w systemie spawanym, zgrzewanym lub łączonym kołnierzowo.**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**RHR4, RAP4, B4, M4, E4, R4, RN4, T4, TR4, TH4, TSA4, TSS4, TRB4, TROE4, EF4, RMV4, RMI4, RMO4, MKR4, F4, FN4, RS4, DS4, D4, DV4, DD4, RSK4, RSP4, RD4, DSB4, DH4, RGH4, EWC4, RGD4, DDF4, ETV4, EPB4, EPBA4, VSRV4, VSRD4, VSRK4, KVS4, KVRM4, VSML4, VSMK4,**
- 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.**
- 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**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
- 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, wymogi i kontrole.**  
**VDI 2051                      Technika wentylacyjna i klimatyzacyjna w laboratoriach.**
- 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                                                                                      | czarny RAL 9005                               |               |
| Łączenie                                                                                   | zgrzewanie, skręcanie                         |               |
| Wpływ na jakość powietrza                                                                  | brak oddziaływania                            |               |
| <b>Wytrzymałość</b>                                                                        |                                               |               |
| Temperatura stosowania                                                                     | -20°C ÷ +70°C                                 |               |
| Gęstość materiału                                                                          | 0,95 g/cm <sup>3</sup>                        | ISO 1183-1    |
| Graniczne naprężenia rozciągające                                                          | 23 N/mm <sup>2</sup>                          | PN-EN ISO 527 |
| Wydłużenie przy zrywaniu                                                                   | >600%                                         | PN-EN ISO 527 |
| Wartość modułu E (rozciąganie)                                                             | >940 N/mm <sup>2</sup>                        | ISO 178       |
| Liniowa rozszerzalność cieplna                                                             | 1,8*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, zasady i słabe rozpuszczalniki         |               |
| Brak odporności chemicznej                                                                 | utleniające rozpuszczalniki i kwasy, halogeny |               |
| <b>Klasyfikacja ogniowa</b>                                                                |                                               |               |
| Palność DIN                                                                                | B2                                            | DIN 4102      |
| Palność UL                                                                                 | HB                                            | UL-94         |

- 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)

.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)