

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **PLASTROL** obejmują szeroki asortyment **elementów z tworzyw sztucznych i metalowych** do zastosowań instalacyjnych, sanitarnych i technicznych, w tym:

- rury i kształtki z PVC, PP i PE,
- syfony, przyłącza, zawory, przepusty i złączki,
- akcesoria do montażu systemów kanalizacyjnych i wodociągowych,
- elementy wyposażenia łazienek i kuchni.

Wyroby PLASTROL są przeznaczone do **instalacji wodnych, kanalizacyjnych, wentylacyjnych i odpływowych**, a także do systemów pomocniczych w budownictwie i przemyśle.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Nieszczelność połączeń** spowodowana błędnym montażem lub uszkodzeniem elementów.
  - **Uszkodzenia mechaniczne** przy niewłaściwym transporcie, składowaniu lub montażu.
  - **Deformacje termiczne** w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy (np. w instalacjach CWU).
  - **Zanieczyszczenie wody** w razie użycia elementów nieposiadających atestów do kontaktu z wodą pitną.
  - **Oparzenia lub skaleczenia** podczas montażu przy użyciu narzędzi grzewczych lub cięcia.
  - **Zagrożenie pożarowe** przy nieprawidłowym użyciu otwartego ognia w pobliżu tworzyw sztucznych.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i materiały

- Elementy wykonane z **wysokiej jakości tworzyw sztucznych**: PVC-U, PP, PE-HD, odporne na korozję i czynniki chemiczne.
- Uszczelnienia z gumy **EPDM lub NBR**, zapewniające trwałą szczelność.
- Elementy metalowe z **mosiądzu lub stali nierdzewnej** w przypadku zastosowań wymagających większej wytrzymałości.
- Zastosowanie materiałów zgodnych z wymogami **higienicznymi (atest PZH)** i ekologicznymi.

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

Każdy wyrób PLASTROL posiada:

- trwałe oznaczenie producenta, rodzaju materiału, średnicy i numeru partii,
- parametry pracy – ciśnienie nominalne (PN), zakres temperatur,
- **znak CE** oraz deklarację zgodności z odpowiednimi normami.

Instrukcja użytkowania zawiera:

- sposób łączenia (klejenie, skręcanie, zgrzewanie),
- dopuszczalne parametry robocze,
- zasady przygotowania rur i uszczelek,
- informacje o konserwacji i przechowywaniu.

### 3.3 Eksploatacja

- Montaż powinien być wykonywany przez osoby z doświadczeniem w instalacjach sanitarnych.
- Nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości ciśnienia i temperatury.
- Chronić elementy z tworzyw przed długotrwałym działaniem słońca i wysokich temperatur.
- Regularnie sprawdzać szczelność połączeń i stan uszczelek.
- Nie stosować agresywnych środków chemicznych do czyszczenia.

---

## 4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

**Producent (PLASTROL):**

- Projektuje i produkuje wyroby zgodne z wymaganiami **norm europejskich i krajowych**.
- Wykonuje badania odporności mechanicznej, temperaturowej i ciśnieniowej.
- Udostępnia **deklaracje zgodności CE** i dokumentację techniczną.

**Importer / Dystrybutor:**

- Odpowiada za zgodność towarów z obowiązującymi przepisami i ich właściwe oznakowanie.
- Dostarcza dokumentację techniczną i instrukcje w języku polskim.
- Nie dopuszcza do obrotu produktów wadliwych lub niecertyfikowanych.

---

## 5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN ISO 1452** – systemy rur PVC-U do wody i kanalizacji.
- **EN ISO 15874 / 15875 / 15876** – systemy rur z PP, PE i PEX.

- **EN 681-1** – uszczelki elastomerowe do połączeń z tworzyw.
  - **EN 12056** – systemy kanalizacji wewnętrznej.
  - **EN 1253** – wpusty podłogowe i elementy odwodnieniowe.
  - **EN 1329 / EN 13476** – rury i kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej.
  - **Rozporządzenie (UE) 305/2011 (CPR)** – wyroby budowlane.
  - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
  - **REACH / RoHS** – ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych.
- 

## **6. Podsumowanie**

Wyroby **PLASTROL** to trwałe i bezpieczne komponenty instalacyjne do systemów wodnych, kanalizacyjnych i sanitarnych.

Zastosowanie odpowiednich materiałów oraz zgodność z normami europejskimi gwarantują **wysoką jakość, odporność i bezpieczeństwo użytkowania.**

Prawidłowy montaż oraz okresowa kontrola instalacji zapewniają **niezawodną eksploatację i ochronę zdrowia użytkowników.**