

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **MAGNAPLAST** obejmują **systemy rurowe z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE)** do instalacji **kanalizacji wewnętrznej, zewnętrznej, odwodnień, systemów drenażowych i przemysłowych**.

Rury i kształtki MAGNAPLAST są przeznaczone do **transportu ścieków sanitarnych, deszczowych, przemysłowych** oraz **odprowadzania wody z budynków**.

Zastosowanie obejmuje **budownictwo mieszkaniowe, przemysłowe, infrastrukturalne** oraz systemy oczyszczania ścieków.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Nieszczelność połączeń** w wyniku niewłaściwego montażu lub uszkodzenia uszczelek.
 - **Uszkodzenia mechaniczne rur** spowodowane zgnieceniem, uderzeniem lub niewłaściwym składowaniem.
 - **Ryzyko poślizgnięcia** podczas pracy z mokrymi elementami PVC/PP.
 - **Zagrożenie poparzeniem** w przypadku kontaktu z rurami podczas zgrzewania lub klejenia w wysokiej temperaturze.
 - **Niebezpieczne opary** przy niewłaściwej wentylacji podczas klejenia elementów rozpuszczalnikami.
 - **Zatykanie systemu kanalizacyjnego** w wyniku błędnego spadku lub złego doboru średnicy rur.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Produkty wykonane z **polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP)** lub **polietylenu (PE-HD)** o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.
- Uszczelnienia z **kauczuku EPDM** lub **NBR**, odporne na ścieki i środki czyszczące.
- Gładka powierzchnia wewnętrzna rur zapewnia niskie opory przepływu i minimalizuje ryzyko osadów.
- Rury łączone kielichowo lub na złączki systemowe, w zależności od zastosowania (wewnętrzna/zewnętrzna kanalizacja).

3.2 Oznakowanie i instrukcje

Każdy element MAGNAPLAST posiada:

- oznaczenie producenta,

- typ materiału (PVC, PP, PE),
- średnicę nominalną (DN),
- klasę sztywności (SN2, SN4, SN8),
- datę i numer partii produkcyjnej,
- odpowiednie normy i certyfikaty CE.

Instrukcja użytkowania zawiera:

- sposób łączenia rur (kielichowe, zgrzewane, klejone),
- wymagania dotyczące temperatury montażu i przechowywania,
- zalecenia co do spadku przewodów i głębokości ułożenia,
- informacje o kontroli szczelności i próbach ciśnieniowych.

3.3 Eksploatacja

- System należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu i zaleceniami producenta.
- Unikać nadmiernych naprężeń i zbyt małych promieni gięcia.
- Regularnie kontrolować połączenia, szczególnie po osiadaniu gruntu.
- W przypadku kanalizacji zewnętrznej – zabezpieczyć przed przemarzaniem i promieniowaniem UV (dla rur nieodpornych na UV).
- Nie wylewać do instalacji substancji żrących lub rozpuszczalników organicznych.

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (MAGNAPLAST):

- Zapewnia zgodność produktów z europejskimi normami jakości i bezpieczeństwa.
- Przeprowadza testy wytrzymałościowe, szczelności, odporności chemicznej i UV.
- Udostępnia deklaracje właściwości użytkowych (DoP) oraz certyfikaty zgodności CE.

Importer i Dystrybutor:

- Gwarantują wprowadzanie na rynek wyrobów spełniających wymagania UE.
- Zapewniają tłumaczenie instrukcji montażu na język polski.
- Nie dopuszczają do sprzedaży elementów uszkodzonych, zdeformowanych lub pozbawionych oznakowań.

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 1401-1** – systemy kanalizacji zewnętrznej z PVC-U.
- **EN 1451-1** – systemy kanalizacji wewnętrznej z PP.

- **EN 1852-1** – systemy kanalizacji zewnętrznej z PE.
 - **EN 681-1** – uszczelki elastomerowe do połączeń rurowych.
 - **EN ISO 9001 / EN ISO 14001** – system zarządzania jakością i środowiskiem.
 - **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe (dla wybranych zastosowań).
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **REACH / RoHS** – ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych.
-

6. Podsumowanie

Systemy kanalizacyjne **MAGNAPLAST** gwarantują **bezpieczne, trwałe i szczelne odprowadzanie ścieków** w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym.

Zastosowanie wysokiej jakości tworzyw i uszczelek zapewnia **długą żywotność instalacji**, odporność chemiczną i mechaniczną.

Spełnienie norm **EN 1401, EN 1451 i EN 1852** oraz posiadanie oznaczenia **CE** potwierdza **zgodność produktów MAGNAPLAST z wymogami bezpieczeństwa UE**.