

Polskie Normy z zakresu rur, kształtek i armatury z tworzyw sztucznych



PRiK

www.prik.pl

Toruń 2016

© Copyright by Polskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Kształtek
z Tworzyw Sztucznych

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie
całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez zgody wydawcy zabronione.

ISBN 978-83-941922-5-9

Polskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Kształtek z Tworzyw Sztucznych
87 – 100 Toruń, ul. Szosa Chełmińska 30
www.prik.pl, e-mail: biuro@prik.pl

Wydanie II

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	5
Normy dotyczące badań.....	7
Normy dotyczące ciepłej i zimnej wody.....	23
Normy dotyczące kanalizacji wewnętrznej.....	29
Normy dotyczące kanalizacji zewnętrznej.....	33
Normy dotyczące drenażu.....	39
Normy dotyczące rur do przesyłania wody oraz ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji.....	41
Inne.....	45
Normy opublikowane, opracowane całkowicie z funduszy PRR.....	51

Szanowni Państwo,

Tworzywa sztuczne to nowoczesne i popularne materiały wykorzystywane w wielu obszarach praktyki gospodarczej i spotykane na każdym kroku w otoczeniu człowieka. Mają one olbrzymi wpływ na rozwój infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, a w szczególności na innowacyjne rozwiązania w tym zakresie.

Polskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Kształtek z Tworzyw Sztucznych (PRiK) jako jedno ze swoich głównych zadań wpisało do statutu współpracę z innymi organizacjami na rzecz sporządzania, opracowywania i udoskonalania norm oraz innych aktów normatywnych dla przemysłu przetwórstwa tworzyw sztucznych w zakresie produkcji rur i kształtek oraz ich stosowania.

Współpracujemy również w opracowywaniu standardów prac montażowych z zastosowaniem rur i kształtek z tworzyw sztucznych. Stowarzyszenie ściśle współpracuje z Polskim Komitetem Normalizacyjnym PKN, a w jego ramach z Komitetem Technicznym nr 140 ds. Rur, Kształtek i Armatury z Tworzyw Sztucznych. KT 140 zajmuje się normami systemowymi dotyczącymi metod badań oraz wszystkich zastosowań rur z tworzyw sztucznych, których używa się do budowy instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, drenarskich, ciepłej i zimnej wody, gazowych i przemysłowych. Stowarzyszenie PRiK wspierając prace normalizacyjne Komitetu Technicznego 140 jest największym jego sponsorem finansując działanie sekretariatu KT 140. PRiK jest również aktywnym członkiem Komitetu Technicznego PKN nr 278 ds. Wodociągów i Kanalizacji.

W wymiarze międzynarodowym Stowarzyszenie współpracuje z Europejskim Komitetem Normalizacyjnym CEN w ramach Komitetu Technicznego TC 155 „Plastic piping systems and ducting systems”, Komitetu Technicznego TC 165 „Waste water engineering” oraz Grupy Roboczej tego Komitetu WG10 „Installation of buried pipes for gravity drain and sewer systems”. Współpracujemy również z Międzynarodową Organizacją Normalizacyjną ISO w ramach ISO/TC 138 „Plastic pipes, fittings and valves for the transport of fluids” Zdajemy sobie sprawę, że znajomość aktualnie obowiązujących norm jest nadzwyczaj ważna dla przedsiębiorstw wodociągowo -

kanalizacyjnych, firm wykonawczych, projektantów i inspektorów nadzoru budowlanego. Wychodząc naprzeciw tym potrzebom przygotowaliśmy dla Państwa zestawienie norm obowiązujących na dzień 25.06.2016 r. opracowanych przez Normalizacyjną Komisję Problemową (NKP) nr 140 i KT nr 140, od 1993 r. do 2016 r. Choć dołożyliśmy najwyższych starań, by zestawienie było kompletne, proszę traktować je jedynie jako narzędzie pomocnicze.

W imieniu Stowarzyszenia chciałbym serdecznie podziękować pani Danucie Styś, sekretarzowi Komitetu Technicznego 140 PKN za wielką pomoc w przygotowaniu listy obowiązujących norm.

Maciej Kostański

*Dyrektor Biura Zarządu
Polskiego Stowarzyszenia Producentów
Rur i Kształtek z Tworzyw Sztucznych*

Normy europejskie wprowadzone - w języku angielskim - do zbioru Polskich Norm metodą uznania z zakresu tematycznego KT nr 140 ds. Rur, Kształtek i Armatury z Tworzyw Sztucznych zostały oznaczone literą (E)

Normy dotyczące badań

PN-EN 579:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu sieciowanego (PE-X) – Oznaczanie stopnia usieciowania metodą ekstrakcji rozpuszczalnikiem.

Zastąpiona przez: PN-EN ISO 10147:2013.

PN-EN 580:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) – Metoda badania odporności na dichlorometan w określonej temperaturze (DMCT).

Zastąpiła: PN-EN 580:1996.

PN-EN 637:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Wyroby z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym – Oznaczanie składników metodą gravimetryczną.

PN-EN 705:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Metody analizy regresji i ich zastosowanie.

PN-EN 712:1997

Systemy przewodowe z tworzyw termoplastycznych – Połączenia mechaniczne rur ciśnieniowych i kształtek – Metoda badania wytrzymałości na rozciąganie przy stałej sile wzdłużnej.

Zastąpiona przez: PN-EN ISO 3501:2015.

PN-EN 713:1997

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Połączenia mechaniczne między kształtkami i rurami ciśnieniowymi z poliolefin – Metoda badania szczelności przy ciśnieniu wewnętrznym i zginaniu.

Zastąpiona przez: PN-EN ISO 3503:2015.

PN-EN 714:1997

Systemy przewodowe z tworzyw termoplastycznych – Połączenia rur ciśnieniowych i kształtek elastomerowym pierścieniem uszczelniającym – Metoda badania szczelności pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym bez obciążenia osiowego.

PN-EN 715:1997

Systemy przewodowe z tworzyw termoplastycznych – Połączenia rur ciśnieniowych o małych średnicach z kształtkami – Metoda badania szczelności przy wewnętrznym ciśnieniu wody i obciążeniu osiowym. Zastąpiona przez: PN-EN ISO 3458:2015.

PN-EN 727:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie temperatury mięknięcia według Vicata.
Zastępuje: PN-91/C-89213.

PN-EN 728:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z poliolefin – Oznaczanie czasu indukcji utleniania.

PN-EN 744:1997

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą spadającego ciężarka.

PN-EN 761:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie współczynnika pęcznienia w powietrzu.

PN-EN 802:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych do systemów ciśnieniowych – Metoda badania maksymalnego odkształcenia przy zginiataniu.

PN-EN 803:1996

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe do łączenia rur ciśnieniowych za pomocą elastycznego pierścienia – Metoda badania wytrzymałości złączy nie narażonych na krótkotrwałe działanie osiowego naporu hydrostatycznego.

PN-EN 804:1996

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe kielichowe do połączeń klejonych w rurociągach ciśnieniowych – Metoda badania wytrzymałości na krótkotrwałe ciśnienie wewnętrzne.

PN-EN 911:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Połączenia rur ciśnieniowych z tworzyw termoplastycznych elastomerowym pierścieniem uszczelniającym i połączenia mechaniczne – Metoda badania szczelności zewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym. Zastąpiona przez PN-EN ISO 3459:2015.

PN-EN 917:2000

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Zawory z tworzyw termoplastycznych - Metody badania szczelności i wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne.

PN-EN 1053:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowym – Metoda badania szczelności wodą .

PN-EN 1054:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – Metoda badania szczelności połączeń powietrzem.

PN-EN 1055:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – Metoda badania odporności na cykliczne działanie podwyższonej temperatury.

PN-EN 1119:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia rur i kształtek z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Metody badania szczelności i odporności na uszkodzenie nieblokowanych połączeń elastycznych z elastomerowymi elementami uszczelniającymi.

Zastępuje: PN-EN 1119:2000.

PN-EN 1120:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie wewnętrznej odporności na działanie substancji chemicznych przy ugięciu.

PN-EN 1225:2000

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Rury z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) - Oznaczanie współczynnika pełzania w środowisku wodnym i obliczanie długotrwałej właściwej sztywności obwodowej.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1226:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Metody badania odporności na początkowe ugięcie pierścieniowe.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1227:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) - Oznaczanie wytrzymałości na długotrwałe obwodowe ugięcie względne w wodzie.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1228:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GPR) – Oznaczanie początkowej właściwej sztywności obwodowej.

PN-EN 1229:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Metody sprawdzania szczelności ścianki przy krótkotrwałym działaniu ciśnienia wewnętrznego.

PN-EN 1277:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią – Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym.

PN-EN 1393:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie doraźnych właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu wzdłużnym.

PN-EN 1394:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie umownej doraźnej wytrzymałości obwodowej na rozciąganie.

PN-EN 1411:1998

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą schodkową.

PN-EN 1437:2004

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy przewodów rurowych do kanalizacji deszczowej i sanitarnej układane pod ziemią – Metoda badania odporności na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia.

Zastąpiona przez PN-EN ISO 13260:2012.

PN-EN 1446:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Rury z tworzyw termoplastycznych - Oznaczanie elastyczności obwodowej

Zastąpiona przez: PN-EN ISO 13968:2009.

PN-EN 1447+A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie wytrzymałości na długotrwałe ciśnienie wewnętrzne.

Zastępuje: PN-EN 1447:2009.

PN-EN 1638:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Metody badania oddziaływania cyklicznych zmian ciśnienia wewnętrznego.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1680:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Zawory do systemów przewodowych z polietylenu (PE) – Metoda badania szczelności w czasie oraz po zastosowaniu ugięcia na trzpień napędowy.

PN-EN 1704:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Zawory z tworzyw termoplastycznych – Metoda badania trwałości zaworu po cyklicznych zmianach temperatury z jednoczesnym ugięciem.

PN-EN 1705:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Zawory z tworzyw termoplastycznych – Metoda badania trwałości zaworu po uderzeniu zewnętrznym.

PN-EN 1716:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Zawory siodłowe z polietylenu (PE) – Metoda badania odporności na uderzenie zamontowanego zaworu siodłowego.

PN-EN 1862:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z utwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) – Oznaczanie względnego współczynnika pełzania w środowisku chemicznym.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1905:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury, kształtki i materiał z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) – Metoda obliczania zawartości PVC na podstawie całkowitej zawartości chloru.

PN-EN 1979:2002

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych o ściankach strukturalnych ukształtowanych spiralnie – Oznaczanie wytrzymałości spoiny na rozciąganie.

PN-EN 12061:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki z tworzyw termoplastycznych – Metoda badania odporności na uderzenie.

PN-EN 12095:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Uchwyty do systemów przewodowych stosowanych do odprowadzania wody deszczowej – Metoda badania wytrzymałości uchwytu.

PN-EN 12099:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Materiały i elementy rurociągu z polietylenu – Oznaczanie zawartości części lotnych.

PN-EN 12100:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Zawory z polietylenu (PE) – Metoda badania odporności na ugięcie pomiędzy punktami podparcia.

PN-EN 12106:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

PN-EN 12107:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych, zawory i wyposażenie pomocnicze – Oznaczenie długotrwałej wytrzymałości hydrostatycznej materiałów termoplastycznych służących do produkcji elementów rurociągu metodą wtryskiwania.

Wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 12117:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Kształtki, zawory i wyposażenie pomocnicze – Określenie zależności pomiędzy strumieniem objętości gazu a spadkiem ciśnienia.

Zastąpiona przez PN-EN ISO 17778:2015. (E)

PN-EN 12118:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Oznaczenie zawartości wilgoci w tworzywach termoplastycznych metodą kulometryczną.

PN-EN 12119:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Zawory z polietylenu (PE) – Metoda badania odporności na cykliczne zmiany temperatury.

PN-EN 12256:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Kształtki z tworzyw termoplastycznych – Metoda badania wytrzymałości mechanicznej lub elastyczności fabrykowanych kształtek.

PN-EN 12293:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych do gorącej i zimnej wody – Metoda badania odporności zestawu rur i kształtek na cykliczne zmiany temperatury.

PN-EN 12294:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy do gorącej i zimnej wody – Metoda badania szczelności w warunkach podciśnienia.

PN-EN 12295:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych i odpowiadające im kształtki do gorącej i zimnej wody – Metoda badania odporności połączeń na cykliczne zmiany ciśnienia.

PN-EN 14741:2008

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych – Połączenia do bezciśnieniowych zastosowań pod ziemią – Metoda określania długotrwałej szczelności połączeń z uszczelkami elastomerowymi przez oszacowanie nacisku uszczelki.

PN-EN 14802:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Trzony lub rury wznoszące z termoplastycznych tworzyw sztucznych do studzienek włączonych lub niewłączonych – Oznaczenie odporności na obciążenie powierzchniowe i wywołane ruchem kołowym.

PN-EN 14830:2007

Podstawy studzienek włączonych i niewłączonych z termoplastycznych tworzyw sztucznych – Badanie odporności na odkształcenie.

PN-EN 14982+A1:2011

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Trzony lub rury wznoszące z termoplastycznych tworzyw sztucznych do studzienek włączonych i niewłączonych – Oznaczanie sztywności obwodowej.

Zastąpiła PN-EN 14982:2007.

PN-EN 28233:2000

Zawory z tworzyw termoplastycznych – Moment obrotowy – Metoda badania.

PN-EN 28659:2000

Zawory z tworzyw termoplastycznych – Wytrzymałość na zmęczenie – Metoda badania.

PN-EN ISO 580:2006

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych – Metody wizualnej oceny zmian w wyniku ogrzewania.

Zastąpiła: PN-EN 763:1998.

PN-EN 852-1:1999

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do przesyłania wody pitnej - Oznaczanie migracji składników z rur z tworzyw sztucznych

Zastąpiona przez PN-EN ISO 8795:2003.

PN-EN ISO 1167-1:2007

Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów – Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Część 1: Metoda ogólna.

Zastąpiła: PN-EN 921+AC:1998.

PN-EN ISO 1167-2:2007

Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów – Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Część 2: Przygotowanie próbek do badań w postaci rur.

Zastąpiła: PN-EN 921+AC:1998.

PN-EN ISO 1167-3:2008

Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów – Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Część 3: Przygotowanie elementów.

Zastąpiła: PN-EN 921+AC:1998.

PN-EN ISO 1167-4:2008

Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów – Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Część 4: Przygotowanie zestawów.

Zastąpiła: PN-EN 921+AC:1998.

PN-EN ISO 2505:2006

Rury z tworzyw termoplastycznych – Skurcz wzdluzny – Metoda i warunki badania.

Zastępuje: PN-EN 743:1996.

PN-EN ISO 3126:2006

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Elementy z tworzyw sztucznych – Sprawdzanie wymiarów.

Zastąpiła PN-93/C-89218.

PN-EN ISO 3458

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Połączenia mechaniczne między kształtkami a rurami ciśnieniowymi - Metoda badania szczelności pod ciśnieniem wewnętrznym.

Zastępuje: PN-EN 715:1997.

PN-EN ISO 3459

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Połączenia mechaniczne między kształtkami a rurami ciśnieniowymi - Metoda badania szczelności w warunkach podciśnienia.

Zastępuje: PN-EN 911:1998.

PN-EN ISO 3501 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia mechaniczne między kształtkami i rurami ciśnieniowymi – Metoda badania odporności na wyciąganie przy stałej sile wzdłużnej.

Zastąpiła PN-EN 712:1997.

PN-EN ISO 3503

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia mechaniczne między kształtkami i rurami ciśnieniowymi – Metoda badania szczelności przy ciśnieniu wewnętrznym zestawów poddanych zginaniu.

Zastępuje: PN-EN 713:1997.

PN-EN ISO 6259-1

Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie właściwości mechanicznych podczas rozciągania – Część 1: Ogólna metoda badania.

Zastępuje: PN-EN 638:1997.

PN-EN ISO 6259-3

Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie właściwości przy rozciąganiu – Część 3: Rury z poliolefin.

PN-EN ISO 7686:2006

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych – Oznaczenie nieprzezroczystości.

Zastępuje: PN-EN 578:1996.

PN-EN ISO 8795:2003

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody pitnej – Ocena migracji – Oznaczenie migracji z rur, kształtek i ich złączy z tworzyw sztucznych.

Zastępuje: PN-EN 852-1:1999.

PN-EN ISO 9080:2013

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Oznaczenie przez ekstrapolację długotrwałej wytrzymałości hydrostatycznej materiałów termoplastycznych w postaci rur.

Zastępuje PN-EN ISO 9080:2005.

PN-EN ISO 9967:2016

Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczenie wskaźnika pękania. (E)

PN-EN ISO 9969:2008

Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczenie sztywności obwodowej. (E)

PN-EN ISO 10147:2013 Rury i kształtki wykonane z usieciowanego polietylenu (PE-X) - Oszacowanie stopnia usieciowania przez oznaczenie zawartości żelu.

Zastępuje: PN-EN 579:2001.

PN-EN ISO 13229:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych – Rury i kształtki z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) – Oznaczenie liczby lepkościowej oraz liczby K.

Zastępuje: PN-EN 922:1998.

PN-EN ISO 13260:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Metoda badania odporności na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia.

Zastępuje: PN-EN 1437:2004.

PN-EN ISO 13477:2008

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów – Oznaczanie odporności na szybką propagację pęknięcia (RCP) – Metoda badania w małej skali w stanie stacjonarnym (badanie S4).

PN-EN ISO 13478:2007

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów – Oznaczanie odporności na szybką propagację pęknięć (RCP) - Metoda badania w pełnej skali (FST). (E)

Zastępuje: PN-EN ISO 13478:2002.

PN-EN ISO 13479:2010

Rury z poliolefin do przesyłania płynów – Oznaczanie odporności na propagację pęknięć – Metoda badania powolnego wzrostu pęknięć na rurach z karbem.

Zastępuje: PN-EN ISO 13479:2001.

PN-EN ISO 13760:2002

Rury z tworzyw sztucznych do przesyłania płynów pod ciśnieniem – Zasada Minera – Metoda obliczania uszkodzeń skumulowanych.

PN-EN ISO 13783:2000

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Połączenia dwukielichowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) mogące przenosić obciążenia osiowe – Metoda badania szczelności i wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne przy ugięciu.

PN-EN ISO 13844

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia kielichowe z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) z elastomerowymi pierścieniami uszczelniającymi do rur z PVC-U – Metoda oznaczania szczelności w warunkach podciśnienia.

PN-EN ISO 13845

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia kielichowe z Elastomerowymi pierścieniami uszczelniającymi do rur z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) – Metoda oznaczania szczelności pod wpływem ciśnienia wewnętrznego z równoczesnym odchyleniem kątowym.

PN-EN ISO 13846:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Połączenia przenoszące obciążenia osiowe i nie przenoszące obciążeń osiowych w ciśnieniowych systemach przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych – Metoda oznaczanie długoterminowej szczelności w warunkach wewnętrznego ciśnienia wody.

PN-EN ISO 13967:2011

Kształtki z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej.

PN-EN ISO 13968:2009

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie elastyczności obwodowej.

Zastępuje: PN-EN 1446:1999.

PN-EN ISO 16871:2005

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw sztucznych – Metoda ekspozycji na bezpośrednie działanie naturalnych czynników atmosferycznych.

Zastępuje PN-EN 1056:1996.

PN-ISO 3114:1998

Rury z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do przesyłania wody pitnej – Metoda badania ekstrakcji ołowiu i cyny.

PN-ISO 4065:2008

Rury z tworzyw termoplastycznych – Tablica uniwersalnych grubości ścianek.

PN-ISO 6964:1999

Rury i kształtki z poliolefin – Oznaczanie zawartości sadzy za pomocą kalcynacji i pirolizy.

PN-ISO 8361-1:1994

Rury i kształtki z termoplastycznych tworzyw sztucznych - Chłonność wody - Ogólna metoda badania.

PN-ISO 8361-2:1994

Rury i kształtki z termoplastycznych tworzyw sztucznych - Chłonność wody - Warunki badania rur i kształtek z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U).

PN-ISO 8361-3:1994

Rury i kształtki z termoplastycznych tworzyw sztucznych - Chłonność wody - Warunki badania rur i kształtek z terpolimeru akrylonitryl/butadien/styren (ABS).

PN-ISO 12091:2009

Rury z tworzyw termoplastycznych o ściankach strukturalnych – Badanie w suszarce.

PN-ISO 18553:2007

Metoda oceny stopnia zdyspergowania pigmentu lub sadzy w rurach, kształtkach i tworzywach poliolefinowych.

Zastępuje: PN-ISO 11420:1998.

PN-ISO 18553:2007/A1:2013

Metoda oceny stopnia zdyspergowania pigmentu lub sadzy w rurach, kształtkach i tworzywach poliolefinowych.

PN-EN 16000:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy stosowane wewnątrz budynków – Montaż i mocowanie elementów na stanowisku do badania oddziaływania termicznego pojedynczego płonącego przedmiotu.

Notatki

Normy dotyczące ciepłej i zimnej wody

PN-ENV 12108:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Zalecenia dotyczące wykonania instalacji ciśnieniowych systemów przewodów rurowych do przesyłania ciepłej i zimnej wody pitnej wewnątrz konstrukcji budowli. (E)

Norma wycofana.

PN-EN ISO 15874-1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania ogólne.

Zastąpiła: PN-EN ISO 15874-1:2005.

PN-EN ISO 15874-2:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polipropylen (PP) – Część 2: Rury.

Zastąpiła: PN-EN ISO 15874-2:2005.

PN-EN ISO 15874-3:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polipropylen (PP) – Część 3: Kształtki.

Zastąpiła: PN-EN ISO 15874-3:2005.

PN-EN ISO 15874-5:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polipropylen (PP) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

Zastąpiła: PN-EN ISO 15874-5:2005.

PN-EN ISO 15875-1:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 15875-1:2005/A1:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 15875-2:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 15875-2:2005/A1:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 15875-3:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 15875-5:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.

PN-EN ISO 15876-1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polibuten (PB) – Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 15876-2:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polibuten (PB) – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 15876-3:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polibuten (PB) – Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 15876-5:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polibuten (PB) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

PN-EN ISO 15877-1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 1: Wymagania ogólne. (E)

PN-EN ISO 15877-1:2009/A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 1: Wymagania ogólne. (E)

PN-EN ISO 15877-2:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 2: Rury. (E)

PN-EN ISO 15877-2:2009/A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 2: Rury. (E)

PN-EN ISO 15877-3:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody -- Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 3: Kształtki. (E)

PN-EN ISO 15877-3:2009/A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 3: Kształtki. (E)

PN-EN ISO 15877-5:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) – Część 5: Przydatność do stosowania w systemie. (E)

PN-EN ISO 15877-5:2009/A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) – Część 5: Przydatność do stosowania w systemie. (E)

PN-EN 15015

Plastics piping systems - Hot and cold water piping components - Requirements and test/assessment methods for pipes and fittings
CEN/TC155 prowadzi nowelizację tej normy. (E)

PN-EN ISO 21003-1:2009

Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 21003-2:2009

Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011

Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 21003-3:2009

Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 21003-5:2009

Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

PN-EN ISO 22391-1:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polietylen o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT) – Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN ISO 22391-2:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polietylen o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT) – Część 2: Rury.

PN-EN ISO 22391-3:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polietylen o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT) – Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 22391-5:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Polietylen o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

Notatki

Normy dotyczące kanalizacji wewnętrznej

PN-EN 1329-1:2014

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

Zastępuje PN-EN 1329-1:2001.

PN-EN 1451-1:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

PN-EN 1453-1:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu.

PN-EN 1453-1:2002/Ap1:2003

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu.

PN-ENV 1453-2:2002

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności. (E)

PN-EN 1455-1:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budowli – Akrylonitryl-butadien-styren (ABS) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu. (E)

PN-ENV 1455-2:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Akrylonitryl-butadien-styren (ABS) - Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności. (E)

Norma wycofana.

PN-EN 1519-1:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polietylen (PE) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

PN-EN 1565-1:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków – Kopolimer styrenu (SAN+PVC) – Część 1: Wymagania dla rur, kształtek i systemu. (E)

PN-ENV 1565-2:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Mieszanina kopolimeru styrenu (SAN+PVC) - Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności. (E)

Norma wycofana.

PN-EN 1566-1:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków – Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) – Część 1: Wymagania dla rur, kształtek i systemu. (E)

PN-ENV 1566-2:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) - Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności (E)

Norma wycofana.

PN-ENV 13801:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Tworzywa termoplastyczne – Zalecana praktyka instalowania.

Norma wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1451-1:2001

Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

Notatki

Normy dotyczące kanalizacji zewnętrznej

PN-EN 1401-1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

Zastępuje: PN-EN 1401-1:1999.

PKN-CEN TS 1401-2:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

Zastępuje: PN-ENV 1401-2:2003.

PN-ENV 1401-3:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 3: Zalecenia dotyczące wykonania instalacji (E)

Norma wycofana.

PN-EN 1852-1:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polipropylen (PP) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

Zastąpiła PN-EN 1852-1:1999.

PN-EN 1852-1:2010/Ap1:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polipropylen (PP) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

PKN-CEN/TS 1852-2:2003

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej – Polipropylen (PP) – Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

Zastępuje PN-ENV 1852-2:2003.

PKN-CEN/TS 1852-3:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polipropylen (PP) – Część 3: Zalecana praktyka instalowania.

PN-EN 15383+A1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Termoutwardzalne tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP) na bazie żywicy poliestrowej (UP) - Studzienki włączowe i niewłączowe.

PN-EN 12666-1+A1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polietylen (PE) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu. (E)

PN-EN 13476-1:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe.

PN-EN 13476-2:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych oraz systemu, typ A.

PN-EN 13476-3+A1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B.

Zastąpiła: PN-EN 13476-3:2008.

PKN-CEN/TS 13476-4:2014

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 4 Zalecenia do oceny zgodności.

PN-EN 13566-2:2006

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Część 2: Wykładzina z rur ciągłych.

PN-EN 13566-7:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 7: Wykładzina z rur spiralnie zwijanych.

Zastąpiona przez: PN-EN ISO 11296-7:2013.

PN-EN 13598-1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 1: Specyfikacje techniczne kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami niewłazowymi.

Zastąpiła PN-EN 13598-1:2005.

PN-EN 13598-2:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PCV-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.

PN-EN 13598-2:2009/AC:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PCV-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.

PKN-CEN/TS 13598-3:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 3: Zalecenia dotyczące oceny zgodności

PN-EN 14636-1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polimerobeton (PRC) – Część 1: Rury i kształtki do połączeń elastycznych. (E)

PN-EN 14636-2:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polimerobeton (PRC) – Część 2: Studzienki inspekcyjne i włączowe. (E)

PN-EN 14758-1:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polipropylen z modyfikatorami mineralnymi (PP-MD) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

Zastąpiła PN-EN 14758-1+A1:2009.

PN-EN 15012

Plastics piping systems - Buried and above ground piping components for non pressure soil and waste discharge within the building structure - Requirements and test/assessment methods for pipes and fittings. (E)

CEN/TC155 prowadzi nowelizację tej normy.

PN-EN 15013

Plastics piping systems - Non-pressure drainage and sewerage piping components buried in ground - Requirements and test/assessment methods for pipes and fittings. (E)

CEN/TC155 prowadzi nowelizację tej normy.

PN-EN ISO 11296-1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 1: Postanowienia ogólne (oryg.)

Zastępuje PN-EN 13566-1:2004.

PN-EN ISO 11296-3:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 3: Wykładzina z rur ściśle pasowanych.

Zastępuje PN-EN 13566-3:2004.

PN-EN ISO 11296-4:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 4: Wykładanie rękawami utwardzonymi na miejscu

Zastępuje PN-EN 13566-4:2004.

PN-EN ISO 11296-7:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Część 7: Wykładanie rurami spiralnie zwijanymi (E)

PN-EN 1401-1:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

Notatki

Normy dotyczące drenażu

PN-C-89221:1998

Rury z tworzyw sztucznych – Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U).

Zastępuje: BN-78/6354-12.

PN-C-89221:1999/Az1:2004

Rury z tworzyw sztucznych – Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U).

Notatki

Normy dotyczące rur do przesyłania wody oraz ciśnieniowej odwadniania i kanalizacji

PN-EN 12201-1:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 1: Postanowienia ogólne.

Zastępuje PN-EN 12201-1:2004 i PN-EN 13244-1:2004.

PN-EN 12201-2+A1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

Zastępuje PN-EN 12201-2:2012.

PN-EN 12201-3+A1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki.

Zastąpi: PN-EN 12201-3:2012.

PN-EN 12201-4:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 4: Armatura.

Zastępuje PN-EN 12201-4:2004 i PN-EN 13244-4:2004.

PN-EN 12201-5:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

Zastępuje PN-EN 12201-5:2004 i PN-EN 13244-5:2004.

PN-EN 15014

Plastics piping systems - Buried and above ground piping components for water under pressure - Requirements and test/assessment methods for pipes and fittings. (E)

CEN/TC155 prowadzi nowelizację tej normy.

PKN-CEN/TS 13244-7:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią – Polietylen (PE) – Część 7: Zalecenia do oceny zgodności.

Norma wycofana.

PN-EN ISO 1452-1:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania ogólne.

Zastępuje: PN-EN 1452-1:2000, PN-EN 1456-1:2003.

PN-EN ISO 1452-2:2010

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 2: Rury.

Zastępuje: PN-EN 1452-2:2000, PN-EN 1456-1:2003.

PN-EN ISO 1452-3:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 3: Kształtki.

Zastępuje: PN-EN 1452-3:2000, PN-EN 1456-1:2003.

PN-EN ISO 1452-4:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 4: Armatura.

Zastępuje: PN-EN 1452-4:2000, PN-EN 1456-1:2003.

PN-EN ISO 1452-5:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

Zastępuje: PN-EN 1452-5:2000, PN-EN 1456-1:2003.

PN-EN ISO 11297-1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych ciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN ISO 11297-3:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych ciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Część 3: Wykładanie rurami ciasno pasowanymi.

PN-EN ISO 12162:2010

Materiały termoplastyczne do wytwarzania rur i kształtek do zastosowań ciśnieniowych – Klasyfikacja, oznaczenie oraz współczynnik projektowy.

Zastępuje: PN-EN ISO 12162:1999.

PN-ISO 9623:2001

Złączki przejściowe PE/metal oraz PP/metal do rur przesyłających płyny pod ciśnieniem – Długości projektowe oraz wymiary gwintów – Serie metryczne.

PN-ISO 9624:2001

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów pod ciśnieniem – Dopasowanie wymiarów tulei kołnierzowych i luźnych kołnierzy mocujących.

PN-ENV 1452-6:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 6: Zalecenia dotyczące wykonania instalacji (oryg.)

Norma wycofana.

PN-ENV 1452-7:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 7: Zalecenia do oceny zgodności.

Wycofana bez zastąpienia.

PKN-CEN/TS 12201-7:2014

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Polietylen (PE) - Część 7: Zalecenia dotyczące oceny zgodności. (E)

PN-EN ISO 11298-1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci wodociągowych – Część 1: Postanowienia ogólne.

Zastępuje PN-EN 14409-1:2006.

PN-EN ISO 11298-3:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci wodociągowych – Część 3: Wykładzina z rur ściśle pasowanych.

Zastępuje PN-EN 14409-3:2006.

Inne

PN-C-89206:2005

Rury wywiewne z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U).

Zastępuje: PN-88/C-89206.

PN-C-89222:1998

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów – Wymiary

Zastępuje: PN-74/C-89200 w zakresie wymiarów rur.

Zastąpiona przez PN-ISO 11299-1:2013.

PN-ENV 1046:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

Zastąpiona przez CEN TS 1046:2013.

Norma wycofana bez zastąpienia.

PN-EN 1555-1:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 1: Wymagania ogólne.

Zastępuje: PN-EN 1555-1:2004.

PN-EN 1555-2:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

Zastępuje: PN-EN 1555-2:2004.

PN-EN 1555-3+A1:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki

Zastąpi: PN-EN 1555-3:2012.

PN-EN 1555-4:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 4: Armatura

Zastępuje: PN-EN 1555-4:2004.

PN-EN 1555-5:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

Zastępuje: PN-EN 1555-5:2004.

PKN-CEN/TS 1555-7:2014

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 7: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

PN-EN ISO 10931:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do zastosowań przemysłowych – Poli(fluorek winylidenu) (PVDF) – Specyfikacje elementów i systemu.

PN-EN 1796:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego przesyłania wody – Termoutwardzalne tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP), na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP). (E)

PN-EN 12117:2002

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Kształtki, zawory i wyposażenie pomocnicze – Określenie zależności pomiędzy strumieniem objętości gazu a spadkiem ciśnienia.

Zastąpiona przez PN-EN ISO 17778:2015. (E)

PN-EN 12200-1:2016

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do wody deszczowej do zewnętrznego zastosowania ponad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu. (E)

PN-EN 14364:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Termoutwardzalne tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP), na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP) – Specyfikacje rur, kształtek i połączeń. (E)

PN-EN 14408-1:2006

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci gazowych – Część 1: Postanowienia ogólne.

Zastąpiona przez PN-EN ISO 11299-1:2013.

PN-EN 14408-3:2006

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci gazowych – Część 3: Wykładzina z rur ściśle pasowanych.

Zastąpiona przez PN-EN ISO 11299-3 :2013.

PN-EN ISO 10931:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do zastosowań przemysłowych – Poli(fluorek winylidenu) (PVDF) – Specyfikacje elementów i systemu.

PN-EN ISO 11295:2010

Wytyczne do klasyfikacji i projektowania systemów przewodów rurowych z tworzyw sztucznych stosowanych do renowacji.

Zastępuje PN-EN 13689:2004.

PN-EN ISO 15493:2005

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do zastosowań przemysłowych – Akrylonitryl-butadien-styren (ABS), nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) i chlorowany poli(chlorek winylu) (PVC-C) – Specyfikacje elementów i systemu – Serie metryczne.

PN-EN ISO 11299-1:2013 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci gazowych – Część 1: Postanowienia ogólne.

Zastępuje PN-EN 14408-1:2006.

PN-EN ISO 11299-3:2013 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci gazowych – Część 3: Wykładzina rurami ciasno pasowanymi.

Zastępuje PN-EN 14408-3:2006.

PN-ISO 11922-1:2013

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów – Wymiary i tolerancje. Część 1: Szeregi metryczne.

PN-EN ISO 15494:2016

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do zastosowań przemysłowych - Polibuten (PB), polietylen (PE), polietylen o podwyższonej odporności na temperaturę (PE-RT), polietylen usieciowany (PE-X), polipropylen (PP) - Szeregi metryczne do specyfikacji systemu i jego elementów. (E)

PN-EN ISO 17778:2015

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Kształtki, zawory i wyposażenie pomocnicze - Określenie zależności pomiędzy natężeniem przepływu gazu a spadkiem ciśnienia. (E)

PKN-CEN/TR 15438:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Wytyczne kodowania wyrobów i ich zamierzonego zastosowania.

PKN-CEN/TS 14541:2014

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych - Właściwości stosowanych materiałów wtórnych z PVC-U, PP i PE.

Zastąpiła PKN-CEN/TS 14541:2008.

PKN-CEN/TS 15223:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Potwierdzone parametry projektowe podziemnych systemów przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych.

PKN-CEN/TS 14632:2007

Plastics piping systems for drainage, sewerage and water supply, pressure and non-pressure – Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on polyester resin (UP) – Guidance for the assessment of conformity. (E)

PKN-CEN/TS 14758-3:2007

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Polypropylene with mineral modifier(s) (PP-MD) –Part 3: Guidance for installation. (E)

PN-ISO 25780:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego przesyłania wody, nawadniania, odwadniania, kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Systemy z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP), na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP) – Rury z połączeniami elastycznymi przeznaczone do instalowania z wykorzystaniem technik przeciskania.

Notatki

Normy opublikowane, opracowane całkowicie z funduszy Polskiego Stowarzyszenia Producentów Rur i Kształtek z Tworzyw Sztucznych

PN-EN ISO 3126:2006

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Elementy z tworzyw sztucznych - Sprawdzanie wymiarów.

PN-ENV 1046:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

PKN-CEN/TS 1852-3:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polipropylen (PP) – Część 3: Zalecana praktyka instalowania.

PKN-CEN/TS 12201-7:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 7: Zalecenia do oceny zgodności.

PKN-CEN/TS 13244-7:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią – Polietylen (PE) – Część 7: Zalecenia do oceny zgodności.

PN-ISO 18553:2007

Metoda oceny stopnia zdyspersji pigmentu lub sadzy w rurach, kształtkach i tworzywach poliolefinowych.

PN-ENV 1452-7:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 7: Zalecenia do oceny zgodności.

PN-ENV 1451-2:2007

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 2: Zalecenia do oceny zgodności.

PN-EN 13476-1:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe.

PN-EN 13476-2:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych oraz systemu, typ A.

PN-EN 13476-3:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B.

PKN-CEN/TR 15438:2008

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Wytyczne kodowania wyrobów i ich zamierzonego zastosowania.

PKN-CEN/TS 14541:2008

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych do zastosowań beczciśnieniowych – Wykorzystanie materiałów wtórnych z PVC-U, PP i PE.

PN-ISO 4065:2008

Rury z tworzyw termoplastycznych – Tabela uniwersalnych grubości ścianek.

PN-ENV 13801:2009

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Tworzywa termoplastyczne – Zalecana praktyka instalowania.

PN-ISO 12091:2009

Rury z tworzyw termoplastycznych o ściankach strukturalnych – Badanie w suszarce.

PKN-CEN/TS 15223:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Potwierdzone parametry projektowe podziemnych systemów przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych.

PN-EN 16000:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy stosowane wewnątrz budynków – Montaż i mocowanie elementów na stanowisku do badania oddziaływania termicznego pojedynczego płonącego przedmiotu.

PN-EN 13598-1:2011

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 1: Specyfikacje techniczne kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami niewłazowymi.

PN-14982+A1:2011

Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Trzony lub rury wznoszące z termoplastycznych tworzyw sztucznych do studzienek włazowych i niewłazowych – Oznaczanie sztywności obwodowej.

PN-EN 12201-1:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN 12201-2:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

PN-EN 12201-3:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki.

PN-EN 12201-5:2012

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 5: Przydatność systemu do stosowania.

PKN-CEN/TS 1401-2:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

PKN-CEN/TS 13598-3:2013

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 3: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

PN-ISO 11922-1:2013

Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów – Wymiary i tolerancje – Część 1: Szeregi metryczne.

PKN-CEN/TS 13476-4:2014

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 4 Zalecenia do oceny zgodności.

PKN-CEN/TS 14541:2014

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych - Właściwości stosowanych materiałów wtórnych z PVC-U, PP i PE.

PN-C-89224

Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych – Zewnętrzne systemy beciśnieniowe i ciśnieniowe do przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PB) i polietylenu (PE) – Warunki techniczne wykonania i odbioru.

PKN-C-

Przewodnik dotyczący barw rur z tworzyw termoplastycznych stosowanych do budowy sieci podziemnych.

PKN-ISO/TR 10358

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych - Zbiorcza tablica klasyfikacji odporności chemicznej.

Notatki
