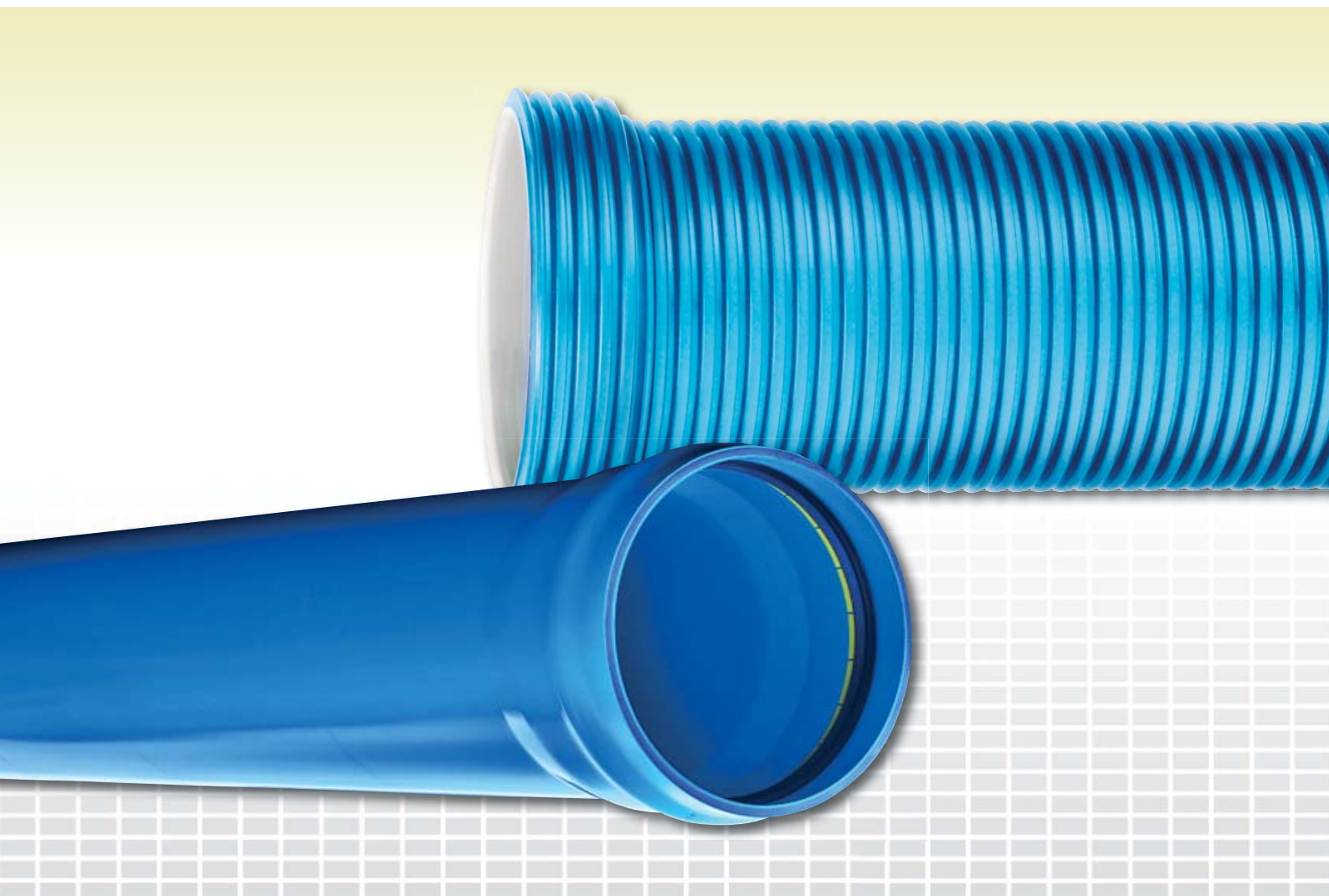


SPRIEVODCA SORTIMENTOM

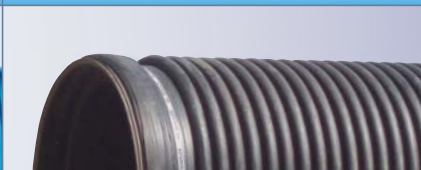
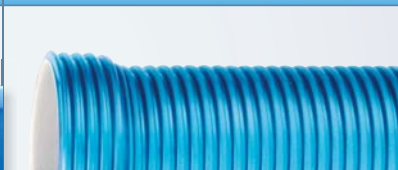


Ultra Solid PVC

Ultra Solid BLUE PIPE

Ultra Cor

Ultra Helix



KANALIZAČNÉ POTRUBIE

POTRUBIE S HLADKOU PLNOSTENNOU KONŠTRUKCIOU



Ultra Solid BP

ULTRA SOLID BP BLUE PIPE SN 12, 16

vyrobené podľa STN EN 1401
D 160 - 800 mm

Systém, ktorý spĺňa najvyššie požiadavky. Potrubie vyrobené z PVC-U s mimoriadnou rázovou odolnosťou podľa STN EN 1401. Potrubie sa vyrába v kruhovej tuhosti SN 12 a 16. Vďaka použitiu PVC-U, s malou tepelnou rozťažnosťou má potrubie minimálne sklony k ohybu. Systém je kompletizovaný s kvalitnými tvarovkami Funke.



Ultra Solid PVC

ULTRA SOLID PVC-U SN 8, 10, 12, 16

vyrobené podľa STN EN 1401
D 160 - 800 mm

Tradičné potrubie s homogénnou plnostennou konštrukciou steny vyrobené z PVC-U podľa STN EN 1401. Potrubie sa vyrába v niekoľkých kruhových tuhostiach SN 8 -16, rozmery je však vždy kompatibilné. Vďaka použitiu PVC-U ako základného materiálu si potrubie napriek vysokej hmotnosti zachováva stále priaznivú cenu. Systém je kompletizovaný s kvalitnými tvarovkami Funke.



Ultra Solid PP

ULTRA SOLID PP SN 12

vyrobené podľa STN EN 1852
D 160 - 800 mm

Potrubie s homogénnou plnostennou konštrukciou steny vyrobené z PP podľa STN EN 1852. Potrubie sa vyrába v kruhovej tuhosti SN 8,10,12,16. Potrubie je štandardne spájané pomocou spojok.

KONŠTRUKCIOU STENY

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA SOLID BP

hladkostenné potrubie z PVC-U, so zvýšenou rázovou odolnosťou vyrobené podľa STN EN 1401

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	SN 12 alebo 16 kN/m ²
Základný materiál	PVC-U so zvýšenou rázovou odolnosťou
Konštrukcia steny potrubia	homogénna plnostenná konštrukcia steny vyrobená z PVC-U zodpovedajúca STN EN 1401
Spôsob spájania	Hrdlami alebo presuvkou
Spôsob výroby tvaroviek (DN/OD 160-315 mm)	Vstrekovaním do formy. Tvarovky majú hrdlá z oboch strán.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Určené najmä pre splaškové alebo iné kanalizácie s najvyššími nárokmi na hrúbku steny
- PVC-U s mimoriadnou rázovou odolnosťou
- Vstrekované tarovky z PVC-U od FUNKE s tesnením opatreným proti posuvu
- Odbočky s hrdlami na oboch stranách
- Originálne šachtové vložky s rovnakými vlastnosťami spojov ako potrubie
- Nízka tepeľná rozťažnosť pri vysokých teplotách.

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA SOLID PVC-U:

hladkostenné potrubie z PVC-U, vyrobené podľa STN EN 1401

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	SN 8, 10, 12 alebo 16 kN/m ²
Základný materiál	PVC-U
Konštrukcia steny potrubia	homogénna plnostenná konštrukcia steny vyrobená z PVC-U zodpovedajúca STN EN 1401
Spôsob spájania	Hrdlami alebo presuvkou
Spôsob výroby tvaroviek (DN/OD 160-315mm)	Vstrekovaním do formy. Tvarovky majú hrdlá z oboch strán.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Priaznivá cena vďaka použitiu PVC-U ako vstupnej suroviny
- Nízka tepeľná rozťažnosť pri vysokých teplotách
- Odbočky s hrdlami na oboch stranách
- Vstrekované tvarovky z PVC-U od FUNKE s tesnením opatreným proti posuvu.

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA SOLID PP:

hladkostenné potrubie z PP, vyrobené podľa STN EN 1852

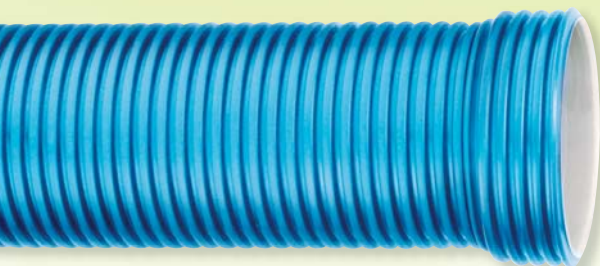
Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	SN 8,10,12 alebo 16 kN/m ²
Základný materiál	PP b
Konštrukcia steny potrubia	homogénna plnostenná konštrukcia steny vyrobená z čistého PP bez prímies a plnív
Spôsob spájania	Spojku
Spôsob výroby tvaroviek (DN 150-300 mm)	Vstrekovaním do formy.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Určené najmä pre splaškové alebo iné kanalizácie s vysokými nárokmi na hrúbku steny
- Homogénna stena bez vrstvenia a použitia materiálov horšej kvality do vnútorných vrstiev
- Jednoduchá zvariteľnosť umožňuje výrobu atypických prvkov.
- Vstrekované jednohrdlové tvarovky z PP s tesnením opatreným proti posuvu.

KANALIZAČNÉ POTRUBIE

POTRUBIE S KORUGOVANOU A ŠPIRÁLOV



Ultra Cor PP

ULTRA COR PP, SN 12 a 16



vyrobené podľa STN EN 13476
DN 250 - 1000 mm

Korugované potrubie z PP so zosilnenou základnou stenou v kruhovej tuhosti SN 12 a 16. Ultra Cor je svojimi parametrami určený najmä pre odvodnenie dopravných stavieb, kde je vyžadovaná min kruhová tuhosť SN 12 a minimálna hrúbka základnej steny pod rebrom 3 mm (od DN 300 vrátane). Potrubie je modrej farby vo verzii SN 12 a v hnedej farbe vo verzii SN 16.



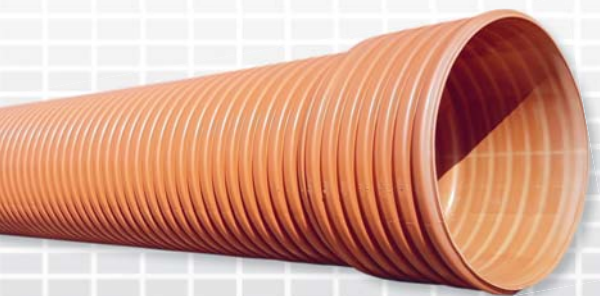
Ultra Basic PP

ULTRA BASIC PP, SN 8 a 10



vyrobené podľa STN EN 13476
DN 150 - 1000 mm

Korugované potrubie z PP v kruhovej tuhosti SN 8 a SN 10. Najlacnejšie potrubie z nášho sortimentu spĺňajúce základné požiadavky STN 13476. Potrubie je čiernej farby spájané pomocou hrdiel alebo spojok.



PVC Korug

PVC KORUG SN 8

vyrobené podľa STN EN 13476
DN 300 a 400 mm

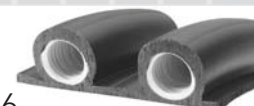


Tradičné korugované potrubie z PVC -U v kruhovej tuhosti SN 8 a 10. Osvedčené potrubie z nášho sortimentu spĺňajúce základné požiadavky STN 13476. Potrubie je oranžovej farby spájané pomocou hrdiel.



Ultra Helix PE-HD/PP

ULTRA HELIX PE-HD/PP SN 2 až 16



vyrobené podľa STN EN 13476
DN 600 - 2500 mm

Veľmi robustné veľkopriemerové potrubie z PE-HD (na vyžiadanie aj z PP), špirálovite ovíjané PP profilom. Výrobná technológia umožňuje výber z niekoľkých tried kruhových tuhostí (SN 2-16) a konštrukčných typov podľa podmienok projektu. Dá sa tak vyrobiť napríklad aj hladkostenné potrubie pre výrobu špeciálnych tvaroviek a kolien.

Potrubie sa spája pomocou gumového tesnenia alebo pomocou integrovanej elektrovarovacej špirály v hrdle rúry. Možnosť voľby hrúbky základnej steny a zváraného spoja sú hlavnou výhodou u tohto typu potrubia.

VITE OVÍJANOU STENOU

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA COR :

Mimoriadne robustné korugované potrubie so zosilnenou stenou z PP SN 12 alebo 16, vyrobené podľa STN EN 13476

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	min SN 12 alebo 16 kN/m ²
Základný materiál	PP b
Farba	Modrá alebo hnedá vonkajšia stena, biela vnútorná stena
Spôsob spájania	Hrdlami
Konštrukcia steny potrubia (DN 300-1000)	Korugovaná dvojstenná konštrukcia so zosilnenou stenou (duté rebro v reze steny)

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA BASIC :

Potrubie s korugovanou stenou z PP SN 8 a 10, vyrobené dľa STN EN 13476

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	min SN 8 a 10 kN/m ²
Základný materiál	PP b
Farba	Čierna vonkajšia stena, biela vnútorná stena
Spôsob spájania	Hrdlami alebo spojkou
Konštrukcia steny potrubia (DN 150-1000)	Korugovaná dvojstenná konštrukcia (duté rebro v reze steny)

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA PVC KORUG :

Potrubie s korugovanou stenou z PVC-U SN 8 vyrobené dľa STN EN 13476

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	min SN 8 a 10 kN/m ²
Základný materiál	PVC-U
Farba	Oranžová vnútorná aj vonkajšia farba
Spôsob spájania	Hrdlami
Konštrukcia steny potrubia (DN 300-400)	Korugovaná dvojstenná konštrukcia (duté rebro v reze steny)

TECHNICKÉ PARAMETRE POTRUBIA ULTRA HELIX:

Potrubie z PE HD špirálovite ovíjané PP profilom SN 2- 16 vyrobené dľa STN EN 13476

Kruhovú tuhosť (dľa EN ISO 9969)	SN 2- SN 16 kN/m ²
Základný materiál	PE-HD /PP profil
Farba	čierna vonkajšia aj vnútorná stena (Na vyžiadanie možno vyrobiť aj so svetlou vnútornou stenou)
Spôsob spájania	Hrdlami, dríek je opatrený dvoma tesneniami alebo zvarovacou špirálou.
Konštrukcia steny potrubia (DN 600-2200)	Profilovaná konštrukcia steny potrubia – rebro je tvorené profilom kruhového prierezu špirálovito navinutého okolo základnej steny potrubia. Tento profil je dvojstenný – vnútorný profil z polypropylénu je pri navíjaní koextrudovaný (obalený) polyetylénom.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Určené najmä pre dopravné stavby. Najpoužívanéjšie potrubie na stavbách v ČR
- Vysoká kruhovú tuhosť SN 12 alebo SN 16 kN/m²
- Spĺňa podmienky min. hrúbky základnej steny 3 mm pri všetkých dimenziách od DN 300
- Dostupné až do dimenzie DN 1000.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Určené najmä pre bežné dažďové alebo zmiešané kanalizácie
- Dostupné až do dimenzie DN 1000
- Veľmi priaznivá cena.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Určené najmä pre bežné dažďové alebo zmiešané kanalizácie
- Tradičný produkt Plastiky s mnohými referenciami na Slovensku
- Veľmi priaznivá cena.

HLAVNÉ VÝHODY:

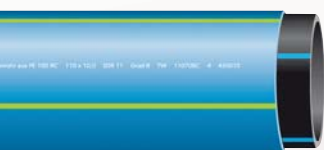
- Určené najmä pre dažďové a zmiešané kanalizácie veľkých priemerov s vysokými nárokmi na kvalitu a tesnosť.
- Špeciálna konštrukcia steny so špirálovitým vinutím z PP má dobrú osovú tuhosť a odolnosť proti prerazeniu
- Možnosť voľby spájania pomocou gumového tesnenia alebo pomocou integrovaného elektro-zvarovacieho spoja v hrdle potrubia, čím sa dosiahne 100% tesnosť s predĺženou životnosťou spoja
- Konštrukciu steny je možné definovať presne podľa statického výpočtu spracovaného výrobcom podľa konkrétnych podmienok stavby (veľké hĺbky, vysoká hladina spodnej vody atď.).

TLAKOVÉ POTRUBIE PRE VODOVODY A TLAKOVÉ KANALIZÁCIE



GERODUR RC PROTECT

Potrubie z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) so zvýšenou odolnosťou voči bodovému zaťaženiu. Potrubie spĺňajúce požiadavky na plnú certifikáciu podľa PAS 1075 s permanentnou kontrolou každej výrobnéj dávky rúr. Vodovodné potrubie je typ 2 a kanalizačné je typ 1 podľa PAS 1075. Potrubie určené pre vodovod a tlakovú kanalizáciu D_e 25-630 mm do PN 16. Pre obsyp je možné použiť vykopanú zeminu. Potrubie sa dodáva v tyčiach a v návinoch až do D_e 180 mm v modrej a hnedej farbe.



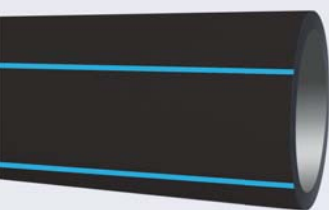
GERODUR GEROFIT

Potrubie z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) so zvýšenou odolnosťou voči bodovému zaťaženiu navyše opatrené robustným ochranným plášťom z PP.

Potrubie spĺňajúce požiadavky na plnú certifikáciu podľa PAS 1075 s permanentnou kontrolou každej vyrobenej várky rúr, jedná sa o typ 3.

Potrubie určené pre vodovod a tlakovú kanalizáciu D_e 25-630 mm do tlaku PN 16.

Potrubie je určené pre bezvýkopové technológie, kde hrozí kombinácia poškodenia steny a bodového zaťaženia od ostrých predmetov (napr. burstlining).



ULTRA RESIST

Potrubie z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) so zvýšenou odolnosťou voči bodovému zaťaženiu. Potrubie určené pre vodovod a tlakovú kanalizáciu D_e 25-315 mm do tlaku PN 16.

ULTRA STANDARD

Potrubie z materiálu PE 100

Potrubie určené pre vodovod a tlakovú kanalizáciu D_e 25-315 mm do tlaku PN 16.



ECOFLEX - SUPRA

Potrubie z materiálu PE 100 s izoláciou proti zamrznutiu a prípadne ešte opatrené vyhrievacím samoregulačným vodičom. Dodáva sa v návinoch až do dĺžky 100 m. Vhodné pre potrubné rady uložené v zamrznutej hĺbke alebo napríklad pod mostné konštrukcie.

Potrubie určené pre vodovodné rady a tlakovú kanalizáciu D_e 32- 110 mm do PN16.

POTRUBIE SO SENDVIČOVOU STENOU PRE KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY A VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU PRE KANALIZAČNÉ RADY A PRÍPOJKY



KG PVC-U

KG PVC-U SN 4

vyrobené podľa STN EN 13476
D 110 - 200 mm

Potrubie z PVC-U so sendvičovou konštrukciou steny vyrobené z PVC-U podľa STN EN 13476. Potrubie sa vyrába v niekoľkých dĺžkach s kruhovou tuhosťou SN 4, 8 a 10.



HT PP

HT PP

vyrobené podľa STN EN 13476
D 32-160 mm

Potrubie z PP so sendvičovou konštrukciou steny vyrobené podľa STN EN 13476. Potrubie určené pre vnútorné rozvo-
dy kanalizácie so zvýšenou tepelnou odolnosťou. Vyrába sa
v rôznych dĺžkach s kruhovou tuhosťou SN 4.

MATERIÁL	VÝHODY	NEVÝHODY	FYZIKÁLNE CHARAKTERISTIKY	
NEMÄ KČENÝ POLYVINYLCHLORID (PVC-U)	Najvyšší dlhodobý modul pružnosti E Nízka tepelná rozťažnosť a tým aj najmenšia tendencia k priehybom. Po vytvarovaní sa nevracia do pôvodného tvaru. Prísadami možno modifikovať jeho húževnatosť. Lepiteľný pri bežných opravách.	Pri bežnom obsahu plnív krehký pri teplotách okolo 0 °C. Dá sa recyklovať iba vytriedený od ostatných plastov.	Objemová hmotnosť Návrhová pevnosť Modul pružnosti Koef. tepelnej rozťažnosti Max. dlhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	1400 kg/m ³ 10-12 MPa 3600 N/mm ² 0,06 mm/m °C 45 °C 60 °C
Najstarší a najrozšírenejší materiál pre výrobu potrubia pre kanalizácie a vodovody. Vďaka vysokému modulu pružnosti, veľmi dobrej chemickej odolnosti a priaznivej cene je to vhodný materiál pre výrobu potrubia. Masovo používaný najmä k výrobe kanalizačných potrubí menších dimenzií (hladké potrubie KG).				
MOLEKULÁRNE ORIENTOvané PVC (PVC-O)	Najpevnější plast pre výrobu potrubia. Mimoriadna odolnosť voči prerazeniu, šíreniu trhliny, tlakovému rázu a únave materiálu pri cyklickom zaťažení. Nie je krehký pri nízkych teplotách pod 0 °C. Nízka tepelná rozťažnosť.	Vďaka technológii výroby nie je možné vyrobiť tvarovky. Používajú sa tvarovky z tvárnej liatiny. Z dôvodu technológie výroby sa používa len pre výrobu tlakových potrubí.	Objemová hmotnosť Návrhová pevnosť Modul pružnosti Koef. tepelnej rozťažnosti Max. dlhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	1430 kg/m ³ 25 MPa 2920 N/mm ² 0,06 mm/m °C 40 °C 60 °C
Vďaka vnútornej orientácii molekúl sa dosiahne takmer dvojnásobná dlhodobá pevnosť oproti PVC-U, niekoľkonásobná rázová odolnosť a odolnosť proti hydraulickým rázom. Veľkým plusom je odolnosť voči únave materiálu pod zaťažením.				
POLYPROPYLÉN (PP)	Veľmi odolný voči vysokým teplotám. Veľká mechanická odolnosť a húževnatosť. Možno ľahko modifikovať rôznymi plnidlami. Jednoducho recyklovateľný. Ľahko zvariteľný.	Vysoká tepelná rozťažnosť spôsobuje na potrubí priehyby. Po vytvarovaní má tendenciu sa vracieť do pôvodného tvaru. Obtiažne lepiteľný.	Objemová hmotnosť Návrhová pevnosť Modul pružnosti Koef. tepelnej rozťažnosti Max. dlhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	920 kg/m ³ 5 MPa 1500 N/mm ² 0,15 mm/m °C 60 °C 90 °C
Dobrá mechanická odolnosť a ekologická nezávadnosť Jeho výhodou oproti ostatným plastom je bezpochyby aj tepelná odolnosť, krátkodobo až do 90 °C. PP je možné modifikovať, napríklad aj pre sanitárne rozvody.				
VYSOKOHUSTOTNÝ POLYETHYLÉN PE 100	Veľmi ľahká zvariteľnosť. Dlhodobé skúsenosti s používaním. Potrubie menších dimenzií možno navíjať do kotúčou.	Tepelná rozťažnosť Nižšia mechanická odolnosť.	Objemová hmotnosť Návrhová pevnosť Modul pružnosti Koef. tepelnej rozťažnosti Max. dlhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	960 kg/m ³ 8 MPa 900 N/mm ² 0,2 mm/m °C 50 °C 60 °C
Tradičný materiál medzi plastami pre výrobu potrubia, ktorý dospel k významnému vývoju mechanických vlastností. Jeho hlavným využitím sú najmä tlakové aplikácie, používa sa ale tiež pre výrobu kanalizačných potrubí. Pre tlakové vodovodné potrubie dnes dominuje materiál PE 100 RC, staršie materiály PE sa dnes vyrábajú iba v menších dimenziách a v návinoch pre ich jednoduchšiu manipuláciu pri odvíjaní.				
VYSOKOHUSTOTNÝ POLYETHYLÉN PE 100 RC	Materiál vychádzajúci z PE 100 so zvýšenou odolnosťou voči šíreniu trhliny. Vďaka svojim vlastnostiam umožňuje využitie vykopanej zeminy na spätný obsyp potrubia. Odporúčany limit je 63 mm.	Vyššia tuhosť materiálu ako u PE100. Tepelná rozťažnosť.	Objemová hmotnosť Návrhová pevnosť Modul pružnosti Koef. tepelnej rozťažnosti Max. dlhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	960 kg/m ³ 8 MPa 950 N/mm ² 0,2 mm/m °C 50 °C 60 °C
Nový trend PE potrubia je z materiálu PE100 RC (Resistant to Crack), ktorý vyniká lepšou schopnosťou bodového zaťaženia a umožňuje maximálne využitie vykopanej zeminy pre obsyp. Tento typ potrubia je vhodný aj pre bežné technológie, kde sa potrubie vyrába s ochranným plášťom. Členenie a požiadavky na toto potrubie stanovuje norma PAS 1075. Jednotliví výrobcovia rozlišujú aj rozsah skúšok svojich výrobkov, kde najvyššou kategóriou je tzv. plná certifikácia podľa PAS 1075 s permanentnou kontrolou každej výrobnéj dávky potrubia.				