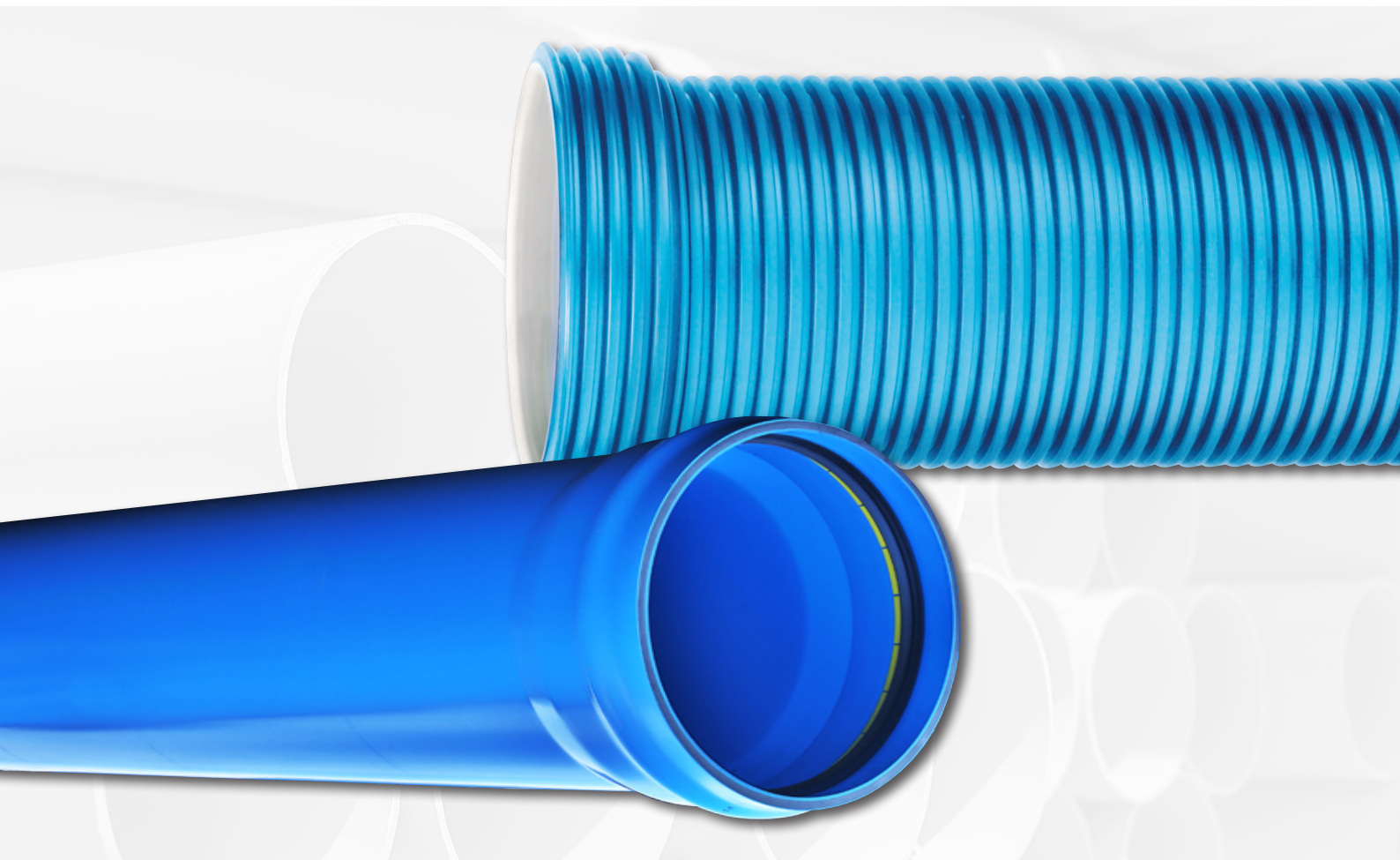


PRŮVODCE

sortimentem



Ultra Solid PVC

Ultra Solid BLUE PIPE

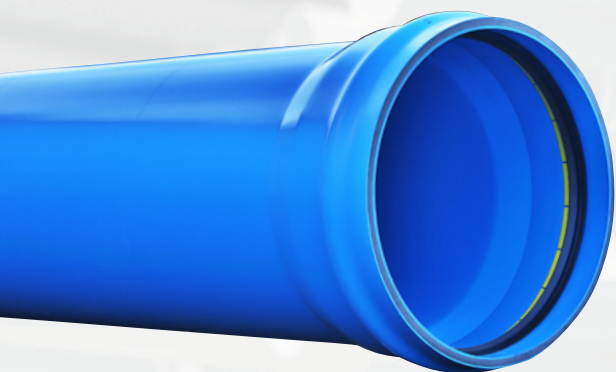
Ultra Cor

Ultra Helix



KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ S HLADKOU PLNOSTĚNNOU KONSTRUKCÍ STĚNY



Ultra Solid BP

ULTRA SOLID BLUE PIPE SN 12, 16

vyrobena dle ČSN EN 1401 +A1
DN/OD 160 - 800 mm

Vyladěný systém bez slabých míst vyrobený z PVC-U s mimořádnou rázovou odolností dle ČSN EN 1401-1 +A1. Potrubí se vyrábí v kruhové tuhosti SN 12 a 16. Díky použití PVC-U, s malou tepelnou roztažností má potrubí minimální sklony k průhybům. Systém je zkompletován s velice kvalitními tvarovkami Funke.

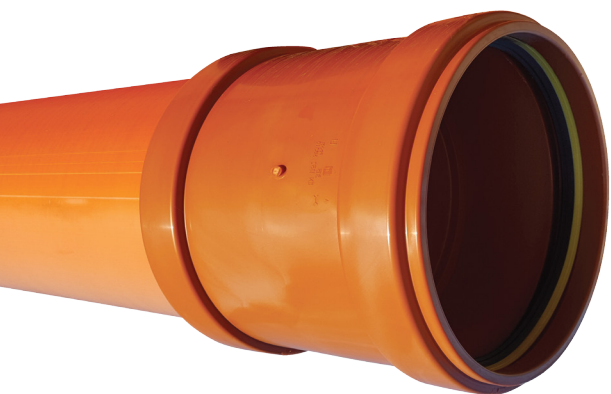


Ultra Solid PVC

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

vyrobena dle ČSN EN 1401 +A1
DN/OD 160 - 800 mm

Tradiční potrubí s homogenní plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené z PVC-U dle ČSN EN 1401-1 +A1. Potrubí se vyrábí v několika provedení kruhových tuhostí SN 8 -16, rozměrově je však vždy kompatibilní. Díky použití PVC-U jako základního materiálu si potrubí i přes vysokou hmotnost zachovává stále příznivou cenu. Systém je zkompletován s velice kvalitními tvarovkami Funke.



Ultra Solid PP

ULTRA SOLID PP SN 10, 12, 16

vyrobena dle ČSN EN 1852-1 +A1
DN/OD 160 - 800 mm

Potrubí s homogenní plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené z PP dle ČSN 1852-1 +A1. Potrubí se vyrábí v kruhové tuhosti SN 12, případně SN 16. Potrubí je standardně spojováno pomocí dvojitých objímek. Vyrábí se i ve svařované variantě spojované pomocí elektrospojek z PP.

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA SOLID BP

plnostěnné potrubí z PVC-U, se zvýšenou rázovou odolností vyrobené dle ČSN EN 1401 +A1

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 12 nebo 16 kN/m ²
Základní materiál	PVC-U se zvýšenou rázovou odolností
Konstrukce stěny potrubí	homogenní plnostěnná konstrukce stěny vyrobená z PVC-U odpovídající ČSN EN 1401-1 +A1
Způsob spojování	Na hrdla nebo na dvojitou objímku
Způsob výroby tvarovek (DN/OD 160-315 mm)	Vstřikováním do formy. Tvarovky mají hrdla z obou stran

HLAVNÍ VÝHODY:

- Doporučováno zejména pro splaškové nebo jiné kanalizace s nejvyššími nároky na sílu stěny
- PVC-U s mimořádnou rázovou odolností
- Vstřikované tarovky z PVC-U od FUNKE s těsněním jištěným proti posuvu
- Odbočky s hrdly na obou stranách
- Originální šachtové vložky se stejnými vlastnostmi spoje jako potrubí
- Nízká teplotní roztažnost ve vysokých teplotách

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA SOLID PVC-U:

plnostěnné potrubí z PVC-U, vyrobené dle ČSN EN 1401 +A1

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 8, 12 nebo 16 kN/m ²
Základní materiál	PVC-U
Konstrukce stěny potrubí	Homogenní plnostěnná konstrukce stěny vyrobená z PVC-U odpovídající ČSN EN 1401-1 +A1
Způsob spojování	Na hrdla nebo na dvojitou objímku
Způsob výroby tvarovek (DN/OD 160-315mm)	Vstřikováním do formy. Tvarovky mají hrdla z obou stran.

HLAVNÍ VÝHODY:

- Příznivá cena díky použití PVC-U jako vstupní suroviny
- Nízká teplotní roztažnost ve vysokých teplotách
- Odbočky s hrdly na obou stranách
- Vstřikované tarovky z PVC-U od FUNKE s těsněním jištěným proti posuvu

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA SOLID PP:

plnostěnné potrubí z PP, vyrobené dle ČSN EN 1852 +A1

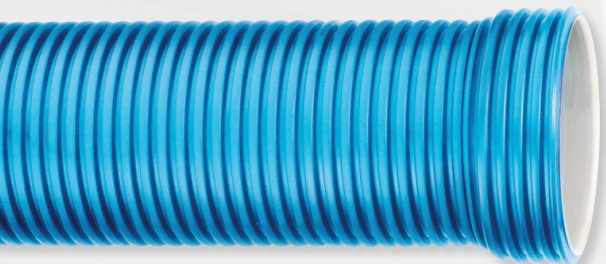
Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 12 nebo 16 kN/m ²
Základní materiál	PP b
Konstrukce stěny potrubí	Homogenní plnostěnná konstrukce stěny vyrobená z čistého PP bez příměsí a plniv
Způsob spojování	Na dvojitou objímku
Způsob výroby tvarovek (DN/OD 160-315 mm)	Vstřikováním do formy

HLAVNÍ VÝHODY:

- Doporučováno zejména pro splaškové nebo jiné kanalizace s vysokými nároky na sílu stěny
- Homogenní stěna bez vrstvení a použití materiálů horší kvality do vnitřních vrstev
- Snadná svařitelnost umožňuje výrobu atypických prvků.
- Vstřikované jednohrdlé tvarovky z PP s těsněním jištěným proti posuvu
- Vyrábí se i ve svařované variantě spojované pomocí elektrospojek z PP

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ S KORUGOVANOU A SPIRÁLOVĚ OVÍJENOU STĚNOU



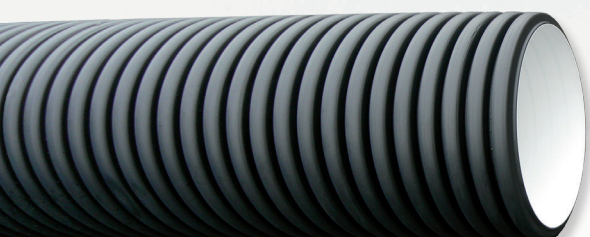
Ultra Cor PP

ULTRA COR

PP, SN 12 a 16

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN 250 - 1000 mm

Korugované potrubí z PP se zesílenou základní stěnou v kruhové tuhosti SN 12 a 16. Ultra Cor je svými parametry zejména určen pro odvodnění dopravních staveb, kde je vyžadována min kruhová tuhost SN 12 a minimální síla základní stěny pod žebrem $e_5=3$ mm. Potrubí je modré barvy ve verzi SN 12 a ve verzi SN 16 hnědé barvy.



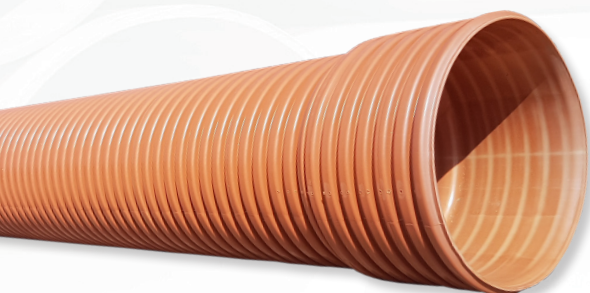
Ultra Basic PP

ULTRA BASIC

PP, SN 10

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN 250 - 1000 mm

Korugované potrubí z PP v kruhové tuhosti SN 10. Nejlevnější potrubí z našeho sortimentu splňující základní požadavky ČSN 13476. Potrubí je černé barvy spojované pomocí hrdel anebo dvojitých objímek.



PVC Korug

PVC KORUG SN 8

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN 300 a 400 mm

Tradiční korugované potrubí z PVC-U v kruhové tuhosti SN 8. Osvědčené potrubí splňující základní požadavky ČSN 13476. Potrubí je oranžové barvy spojované pomocí hrdel.



Ultra Helix PE-HD/PP

ULTRA HELIX PE-HD/PP

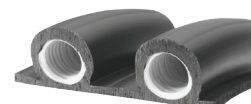
SN 4 až 16

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN 600 - 2500 mm

Velice robustní velkopřůměrové potrubí z PE-HD (na vyžádání i z PP), spirálovitě ovíjené PP profilem. Výrobní technologie umožňuje výběr z několika tříd kruhových tuhostí (SN 4-16) a konstrukčních typů podle podmínek projektu. Dá se tak vyrobit například i hladkostěnné potrubí pro výrobu speciálních tvarovek a kolen.

Potrubí se spojuje pomocí pryžového těsnění nebo pomocí integrované elektrosvařovací spirály v hrdle trouby.

Možnost volby síly základní stěny a svařeného spoje jsou hlavní výhody u tohoto typu potrubí.



TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA COR :

Mimořádně robustní korugované potrubí se zesílenou stěnou z PP SN 12 nebo SN 16, vyrobené dle ČSN EN 13476

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 12 nebo 16 kN/m ²
Základní materiál	PP b
Barva	Modrá nebo hnědá venkovní stěna, světle šedá vnitřní stěna
Způsob spojování	Na hrdla,
Konstrukce stěny potrubí (DN 250-1000)	Korugovaná dvojstěnná konstrukce se zesílenou základní stěnou (duté žebro v řezu stěny)

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA BASIC :

Potrubí s korugovanou stěnou z PP SN 10, vyrobené dle čsn EN 13476

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 10 kN/m ²
Základní materiál	PP b
Barva	Černá venkovní stěna, světle šedá vnitřní stěna
Způsob spojování	Na hrdla nebo přes dvojité objímky
Konstrukce stěny potrubí (DN 250-1000)	Korugovaná dvojstěnná konstrukce (duté žebro v řezu stěny)

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ PVC KORUG :

Potrubí s korugovanou stěnou z PVC-U SN 8 vyrobené dle čsn EN 13476

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 8 kN/m ²
Základní materiál	PVC-U
Barva	Oranžová vnitřní i venkovní barva
Způsob spojování	Na hrdla
Konstrukce stěny potrubí (DN 300-400)	Korugovaná dvojstěnná konstrukce (duté žebro v řezu stěny)

TECHNICKÉ PARAMETRY POTRUBÍ ULTRA HELIX:

Potrubí z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem SN 2- 16 vyrobené dle ČSN EN 13476

Kruhová tuhost (dle ISO 9969)	SN 4- SN 16 kN/m ²
Základní materiál	PE-HD /PP profil
Barva	černá venkovní i vnitřní stěna (Na vyžádání možno vyrobit i se světlou vnitřní stěnou)
Způsob spojování	Na hrdla, dřik je opatřen dvěma těsněními nebo svařovací spirálou.
Konstrukce stěny potrubí (DN 600-2200)	Profilovaná konstrukce stěny potrubí – žebro je tvořeno profilem kruhového průřezu spirálovitě navinutým okolo základní stěny potrubí. Tento profil je dvojstěnný – vnitřní profil z polypropylénu je při navíjení koextrudován (obalen) polyetylénem

HLAVNÍ VÝHODY:

- **Doporučováno zejména pro dopravní stavby. Nejpoužívanější potrubí na stavbách ŘSD**
- **Vysoká kruhová tuhost**
- **Splňuje podmínky min. síly základní stěny e5 - 3 mm u všech dimenzí**
- **Dostupné až do dimenze DN 1000**

HLAVNÍ VÝHODY:

- **Doporučováno zejména pro běžné dešťové nebo smíšené kanalizace**
- **Dostupné až do dimenze DN 1000**
- **Velice příznivá cena**

HLAVNÍ VÝHODY:

- **Doporučováno zejména pro běžné dešťové nebo smíšené kanalizace**
- **Tradiční produkt Plasty s mnoha referencemi na Slovensku**
- **Velice příznivá cena**

HLAVNÍ VÝHODY:

- **Doporučováno zejména pro dešťové a smíšené kanalizace velkých průměrů s vysokými nároky na kvalitu a těsnost**
- **Speciální konstrukce stěny se spirálovitým vinutím z PP má výbornou osovou tuhost a odolnost proti proražení**
- **Možnost volby spojení pomocí pryžového těsnění nebo pomocí integrovaného elektro-svařovacího spoje v hrdle potrubí, čímž se dosáhne 100% těsnosti s prodlouženou životností spoje**
- **Konstrukci stěny je možné definovat přesně podle statického výpočtu zpracovaného výrobcem podle konkrétních podmínek stavby (velké hloubky, vysoká hladina spodní vody atd.)**

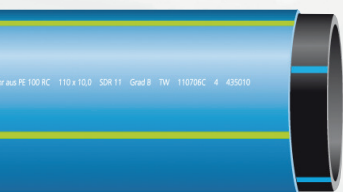
TLAKOVÉ POTRUBÍ

PRO VODOVODY A TLAKOVÉ KANALIZACE



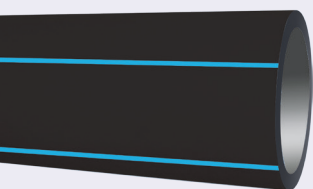
GERODUR RC PROTECT

Potrubí z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) se zvýšenou odolností vůči bodové zátěži. Potrubí splňující požadavky na plnou certifikaci dle PAS 1075 s permanentní kontrolou každé vyrobené várky trub. Vodovodní potrubí je typ 2 a kanalizační je typ 1 dle PAS 1075. Potrubí určené pro vodovodní řady a tlakovou kanalizaci D_e 25-630 mm do PN 16. Pro obsyp je možné použít vykopanou zeminu. Potrubí se dodává v tyčích a v návínu až do D_e 180 mm.



GERODUR GEROFIT

Potrubí z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) se zvýšenou odolností vůči bodové zátěži navíc opatřené robustním ochranným pláštěm z PP. Potrubí splňující požadavky na plnou certifikaci dle PAS 1075 s permanentní kontrolou každé vyrobené várky trub, jedná se o typ 3. Potrubí určené pro vodovodní řady a tlakovou kanalizaci D_e 25-630 mm do tlaku PN 16. Potrubí je určeno pro bezvýkopové technologie, kde hrozí kombinace poškození stěny a bodového zatížení od ostrých předmětů (např. burstlining).



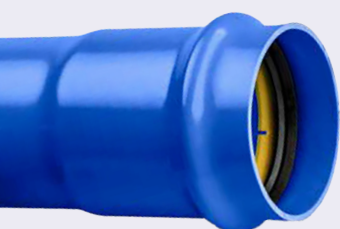
ULTRA RESIST

Potrubí z materiálu PE 100 RC (resistant to crack) se zvýšenou odolností vůči bodové zátěži. Potrubí určené pro vodovodní řady a tlakovou kanalizaci D_e 25-315 mm do tlaku PN 16.



ECOFLEX - SUPRA

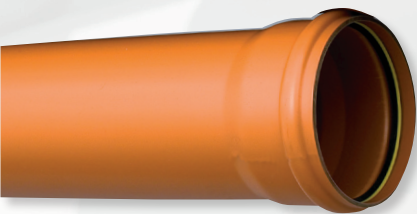
Potrubí z materiálu PE 100 s izolací proti zamrznutí a případně ještě opatřené vyhřívacím samoregulačním vodičem. Dodává se v návínech až do délky 100 m. Vhodné pro potrubní řady uložené v zámrazné hloubce nebo například pro umístění řady pod mostní konstrukci. Potrubí určené pro vodovodní řady a tlakovou kanalizaci D_e 32-110 mm do PN 16.



MONDIAL VDA

Hrdlované potrubí z materiálu VDA (Vinil Ductile Alloy) s mimořádnou pevností a houževnatostí. Potrubí určené pro vodovodní řady D_e 63-500 mm až do PN 16. Sortiment obsahuje i oblouky ze shodného materiálu. Ostatní tvarovky jsou ze sortimentu Hawle, System 2000.

PRO KANALIZAČNÍ ŘADY A PŘÍPOJKY



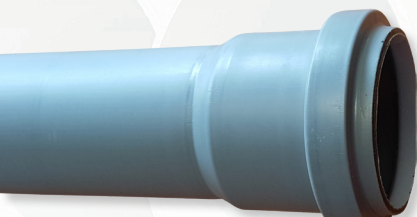
KG PVC-U

KG PVC-U

SN 4, 8

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN/OD 110 - 200 mm

Potrubí z PVC-U se sendvičovou konstrukcí stěny vyrobené z PVC-U dle ČSN 13476. Potrubí se vyrábí v několika délkách s kruhovou tuhostí SN 4, 8



HT PP

HT PP

vyrobeno dle ČSN EN 13476
DN/OD 32-160 mm

Potrubí z PP se sendvičovou konstrukcí stěny vyrobené z dle ČSN 13476. Potrubí určené pro vnitřní rozvody kanalizace se zvýšenou teplotní odolností. Vyrábí v několika délkách s kruhovou tuhostí SN 4

ULTRA SOLID BLUE PIPE



MATERIÁL	VÝHODY	NEVÝHODY	FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY	
NEMĚKČENÝ POLYVINYLCHLORID (PVC-U)	Nejvyšší dlouhodobý modul pružnosti Nízká tepelná roztažnost a tím i nejmenší tendence k průhybům. Po vytvarování se nevrací do původního tvaru. Přísadami lze modifikovat jeho houževnatost. Lepitelný při bezvýchopových opravách.	Při běžném obsahu plniv křehký při teplotách kolem 0 °C. Dá se recyklovat pouze vyříděný od ostatních plastů.	Objemová hmotnost Návrhová pevnost Modul pružnosti Koeff. tepelné roztažnosti Max. dlouhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	1400 kg/m ³ 10-12 MPa 3600 N/mm ² 0,06 mm/m °C 45 °C 60 °C
Nejstarší a nejrozšířenější materiál pro výrobu potrubí pro kanalizace a vodovody. Díky vysokému modulu pružnosti, velmi dobré chemické odolnosti a příznivé ceně je to vhodný materiál pro výrobu potrubí. Masově používaný zejména k výrobě kanalizačních potrubí menších dimenzí (hladké potrubí KG).				
VDA Vinil Ductile Alloy (PVC-A)	Mimořádná odolnost vůči proražení, šíření trhliny, tlakovému rázu a únavě materiálu při cyklickém zatížení. Není křehké za nízkých teplot pod 0 °C. Nízká teplotní roztažnost.	Vyšší cena	Objemová hmotnost Návrhová pevnost Modul pružnosti Koeff. tepelné roztažnosti Max. dlouhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	1430 kg/m ³ 40 MPa 2500 N/mm ² 0,06 mm/m °C 40 °C 60 °C
Materiál s lepší dlouhodobou pevností, lepší rázovou odolností a odolností proti hydraulickým rázům oproti PVC-U.				
POLYPROPYLEN (PP)	Velmi odolný vůči vysokým teplotám. Velká mechanická odolnost a houževnatost. Lze snadno modifikovat různými plnivy. Snadno recyklovatelný. Lze svařovat.	Vysoká tepelná roztažnost způsobuje na potrubí průhyby. Po vytvarování má tendenci se vracet do původního tvaru. Obtížně lepitelný.	Objemová hmotnost Návrhová pevnost Modul pružnosti Koeff. tepelné roztažnosti Max. dlouhodobá 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 odolnost a ekologická nezávadnost Jeho výhodou oproti ostatním plastům je bezesporu i tepelná odolnost, krátkodobě až do 90 °C. PP je možné modifikovat do mnoha vlastností například i pro sanitární rozvody.				
VYSOKOHUSTOTNÍ POLYETHYLEN PE 100	Velmi snadná svařitelnost. Dlouhé zkušenosti s používáním. Potrubí menších dimenzí lze navíjet do kotoučů.	Tepelná roztažnost Nižší mechanická odolnost.	Objemová hmotnost Návrhová pevnost Modul pružnosti Koeff. tepelné roztažnosti Max. dlouhodobá teplota Max. krátkodobá teplota	960 kg/m ³ 8 MPa 900 N/mm ² 0,2 mm/m °C 50 °C 60 °C
Tradiční materiál mezi plasty pro výrobu potrubí, který doznal významného vývoje mechanických vlastností. Jeho hlavní využití je zejména pro tlakové aplikace, používá se ale také pro výrobu kanalizačních potrubí. Největší rozšíření HD-PE potrubí je bezesporu v plynárenství, kde se využívá dokonalé těsnosti svařovaných spojů a odolnosti vůči korozi. Pro tlakové vodovodní potrubí dnes dominuje materiál PE 100 RC, starší materiály PE se dnes vyrábí pouze v menších dimenzích a v návinech pro jejich snazší manipulaci při odvíjení.				
VYSOKOHUSTOTNÍ POLYETHYLEN PE 100 RC	Materiál vycházející z PE 100 se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny. Díky svým vlastnostem umožňuje zpětné využití vykopané zeminy pro obsyp potrubí. Doporučený limit je 63 mm.	Vyšší tuhost materiálu než u PE 100. Tepelná roztažnost.	Objemová hmotnost Návrhová pevnost Modul pružnosti Koeff. tepelné roztažnosti Max. dlouhodobá 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 potrubí je materiál PE 100 RC (Resistant to Crack), který vyniká lepší schopností odolávat bodové zátěži a umožňuje tak používat pro obsypání v maximální míře vykopanou zeminu. Jeho využití je velmi vhodné i pro bezvýchopové technologie, kde se potrubí ještě opatřuje ochranným pláštěm. Členění a požadavky na toto potrubí stanovuje norma PAS 1075. Jednotlivé výrobce rozlišuje i míra zkoušení svých výrobků, kde nejvyšší kategorii je tkzv. plná certifikace dle PAS 1075 s permanentní kontrolou každé vyrobené várky trub.				

Plastika Pipes Trade s.r.o.
Jihlavská 823/78, 140 00 Praha 4
E-mail: info@plastikapipes.cz
www.plastikapipes.cz

Plastika Pipes, s.r.o.
plastové potrubní systémy
Novozámocká 222C
949 05 Nitra
Tel.: +421 915 726 783
E-mail: info@plastikapipes.sk

vstřikované a ručně svařované
tvarovky ke všem systémům

zakázková výroba