

Kanalizační potrubí z PP obstojí i při mimořádném zatížení

Pro výrobu plastových kanalizačních systémů se dnes používají tři základní materiály – polyvinylchlorid (PVC), polypropylen (PP) a polyetylen (PE). Neměkčené PVC (PVC-U), které je s úspěchem používáno už déle než 80 let, vyniká mezi plasty vhodnými pro výrobu

Wavin X-Stream. Vhodnější je však použít žebrovanou konstrukci potrubí, jako je systém **Ultra Rib 2**, nebo plnostěnnou hladkou konstrukci potrubí, kterou poskytuje systém **KG 2000**.

Systém KG 2000 nabízí mimořádně robustní plnostěnné trubky z optimalizovaného materiálu

pásmech zdrojů pitné vody. Systém je díky vysoké kruhové tuhosti SN10 předurčen k použití v místech s velkým statickým či dynamickým zatížením, včetně oblastí s nepříznivými geologickými podmínkami.

Potrubní systém KG 2000 splňuje všechny požadavky ČSN EN 14758

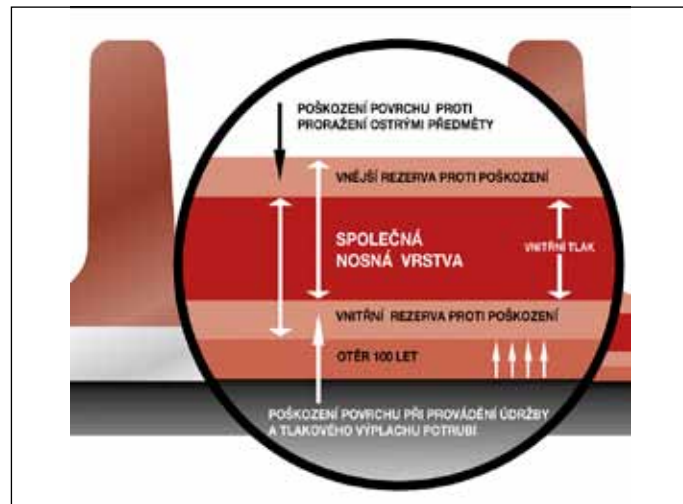
či životnímu prostředí. Základem je výroba s úsporou zdrojů a nízkými emisemi CO₂ při 100% recyklovatelnosti materiálu, přičemž systém navíc díky jedinečnému způsobu těsnění poskytuje dokonalou ochranu podzemních vod.

Bezpečnost díky trojnásobné ochraně

Systém KG 2000 disponuje speciálním těsněním, které zabraňuje případnému vytékání odpadní vody

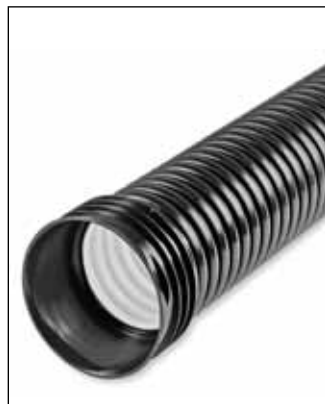


Potrubní systém **Ultra Rib 2**, distributor Wavin Ekoplastik



Plnostěnná žebrovaná konstrukce potrubí **Ultra Rib 2**

trub velmi vysokým E-modulem a dobrou odolností proti oděru. Oproti PE nebo PP má také zhruba poloviční tepelnou roztažnost. Pro oblasti se silnou statickou zátěží, tedy prakticky pro veškerou městskou výstavbu, je však ideálním polymerem pro kanalizační trubky polypropylen (PP). Ten vykazuje ve srovnání s PVC celou řadu předností, včetně vyšší chemické a teplotní odolnosti či odolnosti vůči narázům.



Korugované potrubí **Wavin X-Stream**, distributor Wavin Ekoplastik

Materiálem budoucnosti je polypropylen

Polypropylen (PP) je dlouhodobě odzkoušen a v odborných kruzích je považován za surovinu budoucnosti. Dává trubkám vyšší chemickou odolnost a zvyšuje rozmezí teplotní použitelnosti plastových trub (-20 až 90 °C). Není citlivý k narázům ani plošným dynamickým rázům.

Většina výrobců dnes používá PP na výrobu korugovaných potrubních systémů, které vítězí především svou cenou, příkladem může být systém

PP-MD s homogenní strukturou. Uvedený materiál má výrazně vyšší modul pružnosti **E**, tedy perfektně vyváženou tuhost a houževnatost. Vysoká kruhová tuhost potrubí $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ dovoluje značné zatížení, zatímco houževnatost systému KG 2000 znamená, že trubky jsou velmi odolné vůči proražení.

KG 2000 byl úspěšně testován na tlak 2,4 bar a díky tomu může být úspěšně používán i v ochranných



Kanalizační šachty **Tegra** s výkyvnými hrdly

na moderní kanalizační systémy. Výrazná zelená barva znemožňuje záměnu potrubí a tvarovek za jiné systémy, takže i po položení je viditelně zaručena kvalita a homogenita. Potrubí KG 2000 může být použito jak ve větších, tak i menších hloubkách pod komunikacemi určenými pro těžkou nákladní dopravu.

Díky promyšlené konstrukci a pečlivé výrobě představuje KG 2000 systém mimořádně šetrný vůči

z kanalizace a zároveň znemožňuje pronikání podzemních vod do trubek. Patentovaný těsnicí systém je tvořen hrdlem se speciálně tvarovaným těsnicím žlábkem a tříbřitovým těsnicím prvkem. První břit bezpečně fixuje těsnicí prvek v žlábkem. Stírací břit brání pronikání nečistot a písku a těsnicí břit zajišťuje trvalé utěsnění spoje.

Na rozdíl od pevně osazeného těsnění nabízí KG 2000 možnost

flexibilního vyjímání a opětovného nasazování těsnění. To umožňuje kdykoliv přímo na místě odstranit eventuální nečistoty. Kromě vysoké těsnicí schopnosti minimalizuje stupňovité těsnění sílu potřebnou k zasouvání dířku do hrdla, což vylučuje používání speciálního nářadí.

Práci usnadňuje i jednoduchá optická kontrola. Podle způsobu použití může být v řadě případů

navíc požadováno osazení těsněním NBR. Je-li tedy nutné zajistit odolnost vůči olejům a benzínu,

lze těsnicí prvek KG 2000 rychle a prakticky vyměnit přímo na místě a není nutné měnit celý systém.

O kvalitě systému vypovídá i to, že jeho prodej v Německu převyšuje prodej u nás velmi oblíbeného žebrovaného potrubí Ultra Rib 2. Systémy Wavin jsou přitom navrženy tak, aby splňovaly ty nejvyšší požadavky na odvod dešťových a splaškových vod. Zkušenosti s přímou extruzí PP-MD jsou pak zárukou, že KG 2000 bude spolehlivě fungovat déle než 100 let.

Aleš Břeň, Wavin Ekoplastik



Wavin KG 2000 PP, distributor Wavin Ekoplastik



Patentovaný speciální těsnicí systém KG 2000, distributor Wavin Ekoplastik