

## Technické informácie

### RCprotect® rúra pre pitnú vodu



### RCprotect® rúra pre plyn



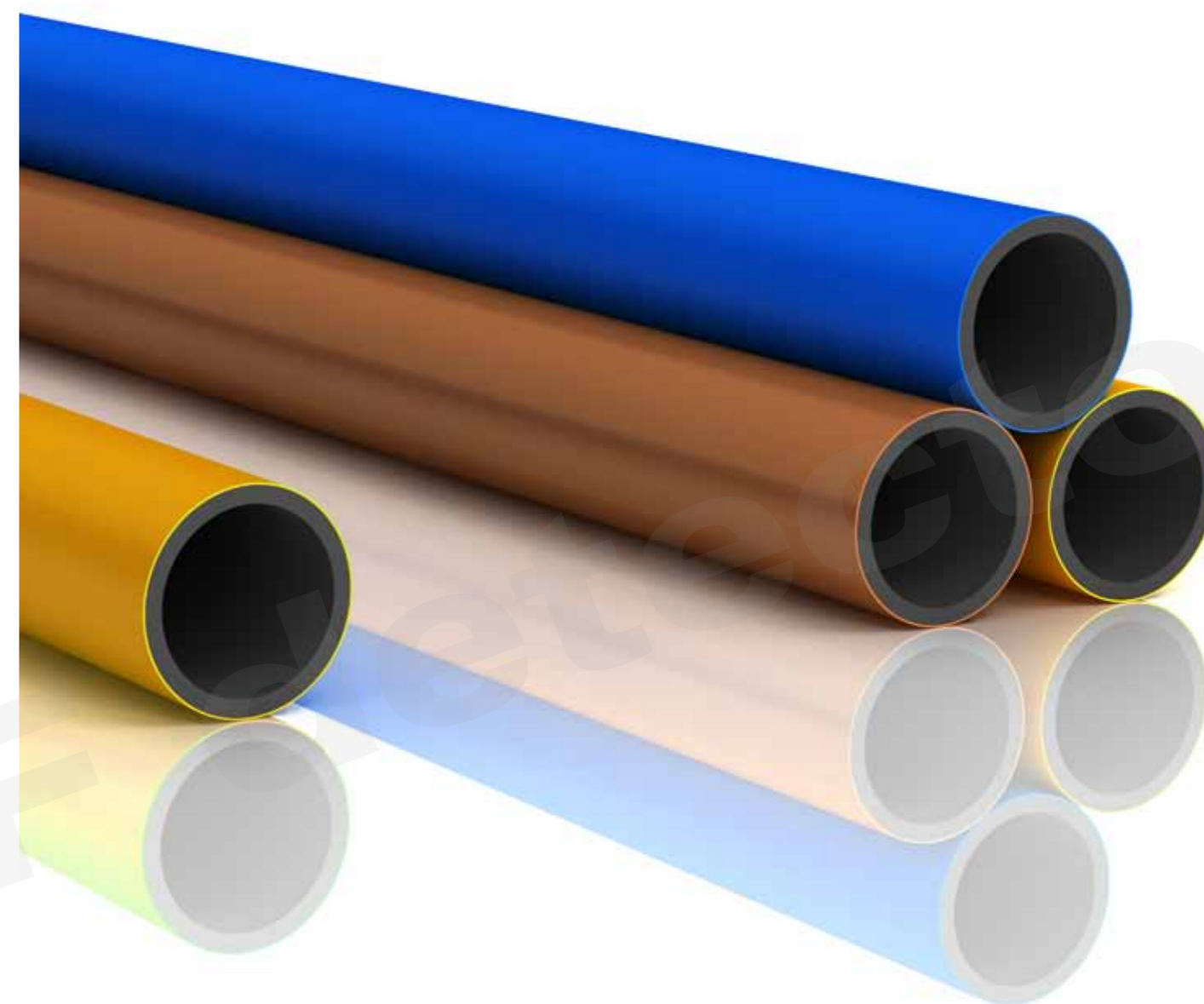
### RCprotect® tlaková rúra pre odpadové vody



<b>Konštrukcia rúry</b>	RCprotect® rúry podľa DIN a noriem EN   rúry na média v čiernej farbe s rozmerovo integrovanou modrou vonkajšou vrstvou	RCprotect® rúry podľa DIN a noriem EN   rúry na média v čiernej farbe s rozmerovo integrovanou oranžovo žltou vonkajšou vrstvou	RCprotect® rúry podľa DIN a noriem EN   rúry na média v čiernej farbe s rozmerovo integrovanou hnedou vonkajšou vrstvou
<b>Označenie</b>	Rúry na média s modrou vonkajšou vrstvou a celkovým systémom označenia metráže podľa DVGW	Rúry na média s oranžovo žltou vonkajšou vrstvou a celkovým systémom označenia metráže podľa DVGW	Rúry na média s hnedou vonkajšou vrstvou a celkovým systémom označenia metráže podľa DIN CERTCO
<b>Aplikácia / Použitie podľa daného určenia</b>	Rúry na pitnú vodu, pre použitie v zemi, podľa noriem a schválenia DVGW   možná pokládka s alebo bez pieskového lôžka	Rúry na plyn, pre použitie v zemi, podľa noriem a schválenia DVGW   možná pokládka s alebo bez pieskového lôžka	Rúry na odpadové vody, pre použitie v zemi, podľa noriem, a schválenia DVGW   možná pokládka s alebo bez pieskového lôžka
<b>Špeciálne vlastnosti</b>	Stála kontrola šarže u materiálov PE 100-RC   potrubie na vodu Gerodur podlieha dodatočnému testu Qplus Label	Stála kontrola šarže u materiálov PE 100-RC	Stála kontrola šarže u materiálov PE 100-RC
<b>Výrobné normy</b>	DIN EN 12201   DVGW GW 335 – A2   PAS 1075	DIN EN 1555   DVGW GW 335 – A2   PAS 1075	DIN EN 12201   DIN CERTCO 14.3.1   PAS 1075
<b>Normy týkajúce sa spracovania</b>	DVGW W 400, GW 320, GW 321, GW 322, GW 323, GW 324, GW 325   DIN EN 805   DIN 1046   DIN 4124, DIN 4022, DIN 18196   ZTV A-StB   ZTV E-StB   RCprotect® technické informácie	DVGW G 472, GW 320, GW 321, GW 322, GW 323, GW 324, GW 325   DIN EN 805   DIN 1046   DIN 4124, DIN 4022, DIN 18196   ZTV A-StB   ZTV E-StB   RCprotect® technické informácie	analog DVGW W 400, GW 320, GW 321, GW 322, GW 323, GW 324, GW 325   DIN EN 805   DIN 1046   DIN 4124, DIN 4022, DIN 18196   ZTV A-StB   ZTV E-StB   RCprotect® technické informácie
<b>Materiál</b>	PE 100-RC	PE 100-RC	PE 100-RC
<b>Schválenie</b>	DVGW   DIN CERTCO (PAS 1075)   medzinárodné certifikáty na vyžiadanie	DVGW   DIN CERTCO (PAS 1075)   medzinárodné certifikáty na vyžiadanie	DIN CERTCO (PAS 1075)   medzinárodné certifikáty na vyžiadanie
<b>Certifikáty</b>	DIN EN ISO 9001   DIN EN ISO 14001   OHSAS 18001   DIN EN ISO 50001 Energy Management	DIN EN ISO 9001   DIN EN ISO 14001   OHSAS 18001   DIN EN ISO 50001 Energy Management	DIN EN ISO 9001   DIN EN ISO 14001   OHSAS 18001   DIN EN ISO 50001 Energy Management
<b>Skúšky rúr vykonal</b>	KZ Würzburg   IMA Dresden   Hessel Ingenieurtechnik Aachen   VÜSAPL	KZ Würzburg   IMA Dresden   Hessel Ingenieurtechnik Aachen   VÜSAPL	KZ Würzburg   IMA Dresden   Hessel Ingenieurtechnik Aachen   VÜSAPL
<b>Rozmery</b>	SDR 7,4/9/11 / SDR 17	SDR 7,4/9/11 / SDR 17	SDR 7,4/9/11 / SDR 17
<b>Forma dodania</b>	tyč   zvitok   bubon	tyč   zvitok   bubon	tyč   zvitok   bubon

# RCprotect®

## Safe outside, strong inside



## ASIMEX

 ASIMEX s.r.o.  
 Moravské Lieskové 1335  
 916 42 Moravské Lieskové  
 Tel: +421 323 811 053  
 www.asimex.sk



# PE-rúry pre alternatívne techniky ukladania.

Vysoký bezpečnostné štandardy vytvárajú ideálne predpoklady pre ukladanie potrubia bez pieskového lôžka

## Výrobok

Potrubie RCprotect® sú plnostenné koextrudované rúry s rozmerovo integrovanou farebne odlišnou vonkajšou vrstvou (pitná voda = modrá, plyn = oranžovo žltá, odpadové vody = hnedá).

RCprotect® odoláva predovšetkým dlhodobému bodovému zaťaženiu, ktoré vzniká pri pokládke potrubia bez pieskového lôžka. Vďaka cieľenému využitiu vlastností tohto materiálu, ako je napríklad odolnosť voči pomalému šíreniu trhlín, je možné vyhovieť všetkým požiadavkám, ktoré na nás kladú moderné spôsoby ekonomických techník pokládky.



RCprotect®  
Obrázok: RCprotect®  
Vysoká bezpečnosť v praxi: Erdgas Zürich AG používa plynové potrubie RCprotect®



pôvodné staré potrubie

potrubie s ochranným plášťom

RCprotect®  
plyn a pitná voda

štandardné potrubie  
v pieskovom lôžku

## Porovnanie RCprotect® s ostatnými materiálmi.



**GEROtheren®**  
**GEROtheren®**  
**coex**  
Bežná rúra z PE so spoľahlivým zásobovaním plynu a vody, aj pre odvod odpadových vôd. Pokládka podľa medzinárodných noriem na vrstve piesku alebo jemného štrku. Pri tomto druhu rúry je potrebné zabrániť povrchovému poškodeniu, ako sú ryhy. Životnosť viac ako 100 rokov.



**RCprotect®**  
RCprotect® je koextrudovaná niekoľkovrstvová rúra, ktorá je vyrobená zo špeciálneho materiálu PE 100-RC. Dlhodobé testy kvality preukázali vysokú odolnosť voči bodovému zaťaženiu a s tým spojené pomalé šírenie trhlín. Výrobok je určený pre ekonomicky výhodnú pokládku potrubia bez pieskového lôžka. Životnosť viac ako 100 rokov.



**GEROfit® R**  
GEROfit® R je rúra s ochranným plášťom s rozmerovo prídavnou vrstvou z modifikovaného PP. Poškodenie potrubia pre vedenie média je vďaka ochrannému plášťu prakticky nemožné! Určené pre všetky bezvýkopové pokládky (black box). Taktiež vyžadované DVGW, napr. pri metóde berstlining. Životnosť viac ako 100 rokov.

## Výhody

Pri bežnom kladení potrubia z PE bez pieskového lôžka dochádza ku zvýšenému zaťaženiu materiálu kameňmi, črepinami a ďalšími kompaktnými materiálmi, ktoré sa nachádzajú v zemi. Na potrubie pôsobí bodové zaťaženie, ktoré v kombinácii s prevádzkovým zaťažením (vnútorný tlak, dopravná záťaž a zaťaženie zeminou) spôsobujú trhliny, ktoré vznikajú prnutím (pomalé šírenie trhlín/slow crack growth).

Vysoké náklady a časové nároky vedú dodávateľov k zamysleniu o zmene súčasných technologických postupov a o použití modernejších materiálov, ako je napríklad použitie potrubia z najnovšieho materiálu PE 100-RC, kde nie je potrebné použiť pieskový obsyp, ako v prípade štandardných PE materiálov. Certifikovaný výrobný postup firmy Gerodur (Gerodur Total Management System) zaisťuje i v prípade nekonvenčnej pokládky potrubia bez pieskového lôžka životnosť viac ako 100 rokov.

## Akost'

Aktuálne testy: Rúry RCprotect® presahujú vysoké nároky kladené na kvalitu moderných PE rúr. Všetky požiadavky na produkt sú pravidelne a preukázateľne zaistované firmou Gerodur a nezávislými skúšobnými inštitúciami. Prostredníctvom systému manažérstva Total Management System (TMS), certifikovaného orgánom TÜV Süd, ponúka firma Gerodur kompletnú dokumentáciu hotového produktu od chvíle, kedy sa granulát dostane do závodu až do doby dodania rúry na stavbu.

## Klasifikácia rúr podľa PAS 1075

Štandard pre klasifikáciu rúr PE 100-RC poskytuje pre užívateľov PAS 1075 „Rúry z polyetylénu pre alternatívne techniky ukladania – vlastnosti, požiadavky, skúšobné metódy“.

### Typ 1: Plnostenné rúry z PE 100-RC

Jednovrstvové plnostenné rúry z PE 100-RC podľa normy DIN 8074/ISO 4065, celá rúra je vyrobená z PE 100-RC

### TYP 2: Rúry s rozmerovo integrovanými ochrannými vrstvami z PE 100-RC

Dvojrvtvové a trojvrstvové rúry s rozmerovo integrovanými ochrannými vrstvami z PE 100-RC. Koextrudované vrstvy sú spolu neoddeliteľne spojené.

### TYP 3: Rúry s rozmermi podľa normy DIN 8074/ISO 4065 s vonkajším rozmerovo prídavným ochranným plášťom

Rúry s rozmermi podľa normy DIN 8074/ISO 4065 s vonkajším prídavným ochranným plášťom zostavené s jadrovej rúry z PE 100-RC a ochranného plášťa z polypropylénu.

**Rúry RCprotect® zodpovedajú typu 2 klasifikácie PAS 1075 a majú certifikáciu DIN CERTCO.**

## RCprotect® v akcii

