

Technický list

Potrubí RC Protect®

Potrubí RCprotect je jednovrstvé černé potrubí u kterého je vrchní vrstva barvena dle dopravovaného média (pitná voda = modrá, plyn = oranžová – žlutá, odpadní voda = hnědá). RCprotect odolává dlouhodobě tlaku kamene na potrubí uložené v zemi. Došlo k odstranění nežádoucí vlastnosti polyethylenů které pomalu šíří trhliny které jsou způsobené při dopravě a instalaci. Instalace potrubí RCprotect je tedy možná i bez pískového lože, které je nutno provádět při pokládce běžného potrubí z HD-PE. Fakt, že investice do pokládky potrubí se obejde bez nutnosti realizace pískového lože, předurčuje RCprotect všude tam, kde investor a realizační firma vyžadují moderní technologie, vysokou kvalitu a úsporu investic do stavební připravenosti.



Konvenční trubní vedení z PE podléhají při absenci pískového lože zvýšenému zatížení kameny, střepinami a jinými kompaktními materiály v půdě. Síly působící při tom bodově nebo ve formě čáry na trubku způsobují v kombinaci s provozním zatížením (vnitřní tlak, zatížení dopravou i vlastní zeminou) trhliny z napětí (pomalé rozšiřování trhlín / slow crack growth).

Trubky Gerodur RCprotect® jsou koextrudované plnostěnné trubky s rozměrově integrovanou barevnou vnější vrstvou (pro pitnou vodu = modrá, pro plyn = oranžovo-žlutá, pro odpadní vodu = hnědá).

RCprotect® odolává zejména škrábancům vzniklým při absenci pískového lože a bodovému zatížení působícímu po delší dobu. Cílené využití rozvinutých vlastností materiálu - odolnost vůči pomalému rozšiřování trhlín - dává jistotu, že budou splněny všechny požadavky na moderní a ekonomickou pokládku trubního vedení. Výroba společnosti Gerodur podléhající certifikovanému TMS (Total Management System) zaručuje i u nekonvenční pokládky potrubí (bez pískového lože) životnost > 100 let.



GEROfit

GEROfit R je vícevrstvé potrubí, kde základní nosné potrubí z PE 100 je opatřeno vrchní ochrannou vrstvou z PP, která zvyšuje odolnost proti vrypu. Ochranný plášť umožňuje toto potrubí ukládat do země tažením, kdy dochází k hlubokým podélným vrypům na ochranném plášti. Samotné potrubí je chráněno. Test prokázal více jak 100 letou provozuschopnost.

RCprotect

Potrubí je extrudováno jako jednovrstvé potrubí ze speciálního materiálu PE 100 RC. Test prokázal dlouhodobou vnější odolnost vůči tlaku kamenů, střepů a stavební sutě. Výrazné snížení šíření trhlín jako hlavní vlastnost tohoto materiálu předurčuje RCprotect použít pro uložení bez pískového lože. Ekonomika pokládky je zřejmá. Test prokázal více jak 100 letou provozuschopnost.

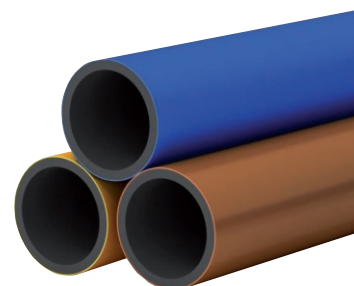
Standardní PE 80/PE100

Běžné Polyethylenové potrubí je spolehlivým řešením pro zásobování pitnou vodou, zemním plynem stejně vhodné také pro vody odpadní. Tento typ potrubí podmiňují mezinárodní normy ukládat do jemnozrného pískového lože. Tak se zajistí že kameny a stavební sut nebudou v přímém kontaktu s potrubím. Při správné pokládce test prokázal více jak 100 letou provozuschopnost.

Technické parametry RC Protect®

Kód	Popis	Tlaková řada	Balení [m]	Množství na paletě [m]
06.4050	RC Protect Ø 50 x 4,6	PN 16	6, 12, 100 m	Individuálně
06.4063	RC Protect Ø 63 x 5,8		6, 12, 100 m	
06.4075	RC Protect Ø 75 x 4,5	PN 10	6, 12, 100 m	
06.4090	RC Protect Ø 90 x 5,4		6, 12, 100 m	
06.4110	RC Protect Ø 110 x 6,6		6, 12, 100 m	
06.4125	RC Protect Ø 125 x 7,4		6, 12, 100 m	
06.4140	RC Protect Ø 140 x 8,3		6, 12, 100 m	
06.4160	RC Protect Ø 160 x 9,5		6, 12, 100 m	

**špičková
pokládka bez pískového lože**



Technické informace k RC Protect®

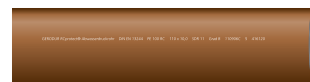
RCprotect® potrubí na pitnou vodu



RCprotect® potrubí na plyn



RCprotect® tlakové potrubí na odpadní vody



Konstrukce potrubí	RCprotect® trubky dle DIN a norem EN potrubí na média v černé barvě s rozměrově integrovanou modrou vnější vrstvou	RCprotect® trubky dle DIN a norem EN potrubí na média v černé barvě s rozměrově integrovanou oranžově žlutou vnější vrstvou	RCprotect® trubky dle DIN a norem EN potrubí na média v černé barvě s rozměrově integrovanou hnědou vnější vrstvou
Označení	Potrubí na média s modrou vnější vrstvou a celkovým systémem označení metráže dle DVGW	Potrubí na média s oranžově žlutou vnější vrstvou a celkovým systémem označení metráže dle DVGW	Potrubí na média s hnědou vnější vrstvou a celkovým systémem označení metráže dle DIN CERTCO
Použití /využívání dle daného určení	Potrubí na pitnou vodu, pro použití v zemi, dle norem a schválení DVGW možné kladení s pískovým ložem či bez něj	Potrubí na plyn, pro použití v zemi, dle norem a schválení DVGW možné kladení s pískovým ložem či bez něj	Potrubí na odpadní vody, pro použití v zemi, dle norem možné kladení s pískovým ložem či bez něj
Zvláštnosti	Stálá kontrola šarže u materiálu PE 100 RC potrubí na pitnou vodu Gerodur podléhá dalšímu neparametrickému testu Qplus Label	Stálá kontrola šarže u materiálu PE 100 RC	Stálá kontrola šarže u materiálu PE 100 RC
Výrobní normy	DIN EN 12201 DIN 8074/8075 DVGW GW 335 A2	DIN EN 1555 DIN 8074/8075 DVGW GW 335 A2	DIN EN 13244 DIN 8074/8075 DIN CERTCO 14.3.1
Normy týkající se zpracování	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 ZTVA StB 97 ZTVE StB 97 RCprotect® technické informace	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 ZTVA StB 97 ZTVE StB 97 RCprotect® technické informace	analogicky 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 ZTVA StB 97 ZTVE StB 97 RCprotect® technické informace
Materiál	PE 100 RC	PE 100 RC	PE 100 RC
Schválení	DVGW mezinárodní na vyžádání	DVGW mezinárodní na vyžádání	DIN CERTCO mezinárodní na vyžádání
Certii káty	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001
Zkoušky potrubí provedl	IMA Drážďany Hessel Ingenieur-technik Cáchy	IMA Drážďany Hessel Ingenieur-technik Cáchy	IMA Drážďany Hessel Ingenieur-technik Cáchy
Rozměry	SDR 7,4/9/11/≥ průměr 160 mm v SDR 17	SDR 7,4/9/11/≥ průměr 160 mm v SDR 17	SDR 7,4/9/11/≥ průměr 160 mm v SDR 17
Forma dodávky	tyč svazek - buben	tyč - svazek - buben	tyč - svazek - buben