



CIJEVI ZA KABELSKU ZAŠTITU

KABUPLAST DVOSLOJNE REBRASTE CIJEVI ZA ZAŠTITU KABELA

Cijevi za zaštitu kabela i istovremenu ugradnju više kabela s očitim prednostima:

- profilirane izvana
- glatke iznutra
- visoko otporne na pritiske i udarce
- visoko stabilne na utjecaj UV

KABUPLAST-F i KABUPLAST-S cijevi mogu se zbog visoke krutosti koristiti kao vanjski i ukopani cijevni vodovi. Podnose temperaturu između -40 i +105 °C.

KABUPLAST-F cijevi su vrlo savitljive te stoga naročito pogodne za polaganje u krivinama. Svoja fleksibilna svojstva i visoku čvrstoću KABUPLAST-F postiže posebnim proizvodnim postupcima.

Brzo i racionalno polaganje cijevi osiguravaju pakovanja u kolutu. Veza nepropusna za pijesak postiže se odgovarajućim veznim kolčakom. KABUPLAST-F garantira sigurnu odvodnju tekućine kao i lagano uvlačenje kabela i vodova.

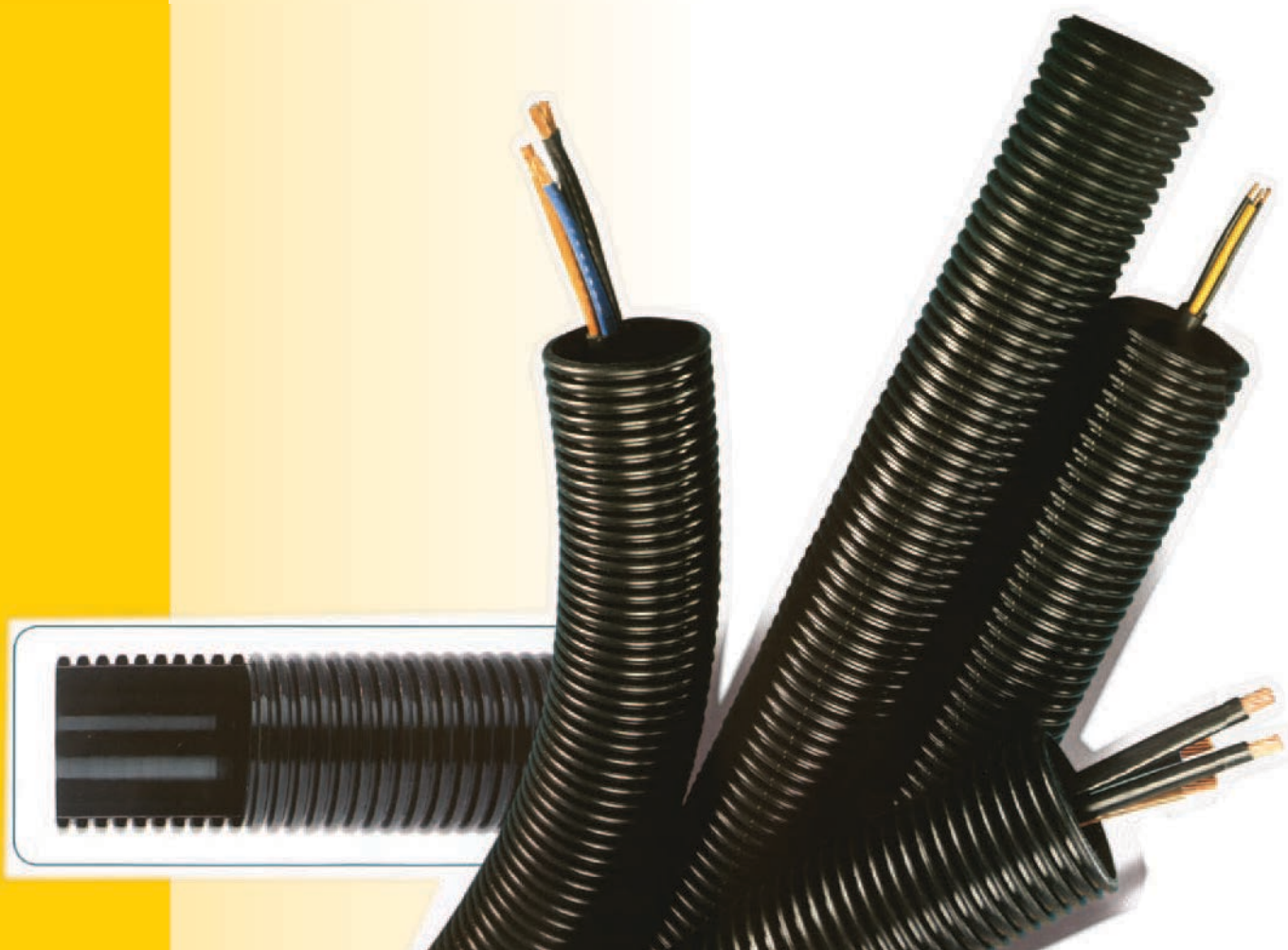
KABUPLAST cijevi su vrlo savitljive te stoga prikladne za polaganje u kanale nepravilnih i vijugavih oblika. Homogena veza glatke unutrašnjosti i rebraste vanjšine osigurava odličnu neodvojivost stijenki. Glatka unutrašnjost garantira lagano uvlačenje kabela i vodova.

KABUPLAST, idealna zaštita za kablove i vodove:

- lagano gibljiva
- neodvojivost stijenki
- optimalni presjek cijevi kod savijanja
- brzo i racionalno nastavljavanje cijevi
- jednostavno povezivanje pojedinih produženja
- jednostavno uvlačenje kabela

Ravnomjernost visokih standarda kakvoće osigurana je tekućim kontrolama KABUPLAST-F i KABUPLAST-S cijevi.

Mehanička svojstva prema DIN 16961.





KABUPLAST-F - potpuno savitljive cijevi u kolutima



KABUPLAST-S - ravne cijevi lagano gibljive

Svojstva	PE-HD (Polietilen)
Gustoća	oko 0,95 g/cm ³
Vlačna čvrstoća	25-32 N/mm ²
Izduženje pri razvlačenju	400 - 1000 %
Tvrdoća na pritisak kuglom	35-60 N/mm ²
Otpor udarcu noža	>7 mJ/mm ²
Područje omekšanja	120-140°C
Raspon radne temperature	-40 do oko +105°C
Toplinska provodljivost	0,40-0,46 W/m·K
Koefic. lin. temp.istezanja	1,5-2,0·10 ⁻⁶ K ⁻¹
Otpor na udar	800-900 kV/cm
Specifični otpor	oko 1016 Ohm·cm
Zaštita od oluje (grmljavine)	vrlo dobra



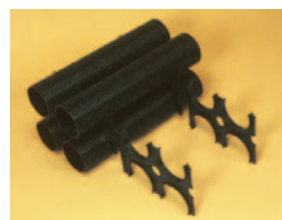
Vezni kolčak i brtva



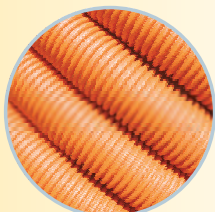
Cijevne krivine



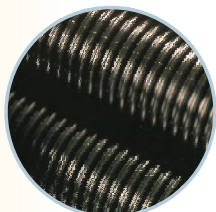
Poklopici za zatvaranje



Distanceri



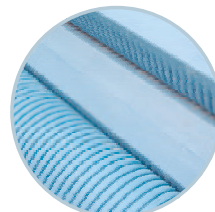
Crvena izvedba



Crna izvedba



Žuta izvedba



Plava izvedba

KABUPLAST-F i KABUPLAST-S		DN 50	DN 63	DN 75	DN 90	DN 110	DN 125	DN 160
Ø-vanjski/ Ø-unutarnji (mm)		50/42	63/54	75/65	90/77	110/95	125/106	160/137
Proizvodna dužina (m) KABUPLAST-S		6	6	6	6	6	6	6
KABUPLAST-S (CRNA)	Proizvod br.	293220 P	293250 P	293230 P	293260 P	293240 P	293270 P	293280 P
KABUPLAST-S (CRVENA)	Proizvod br.	293221 P	293251 P	293231 P	293261 P	293241 P	293271 P	293281 P
KABUPLAST-S (ŽUTA)	Proizvod br.	293222 P	293252 P	293232 P	293262 P	293242 P	293272 P	293282 P
KABUPLAST-S (PLAVA)	Proizvod br.	293223 P	293253 P	293233 P	293263 P	293243 P	293273 P	293283 P
KABUPLAST-S (ZELENA)	Proizvod br.	293224 P	293254 P	293234 P	293264 P	293244 P	293274 P	293284 P
Sadržina koluta (m) KABUPLAST-F		50	50	50	50	50	50	25
KABUPLAST-F (CRNA)	Proizvod br.	293140 P	293150 P	293160 P	293130 P	293170 P	293190 P	293580 P
KABUPLAST-F (CRVENA)	Proizvod br.	293141 P	293151 P	293161 P	293131 P	293171 P	293191 P	293581 P
KABUPLAST-F (ŽUTA)	Proizvod br.	293142 P	293152 P	293162 P	293132 P	293172 P	293192 P	293582 P
KABUPLAST-F (PLAVA)	Proizvod br.	293143 P	293153 P	293163 P	293133 P	293173 P	293193 P	293583 P
KABUPLAST-F (ZELENA)	Proizvod br.	293144 P	293154 P	293164 P	293134 P	293174 P	293194 P	293584 P

Namjena

PEHD TK cijevi za zaštitu kabela koriste se u telekomunikacijama za zaštitu svjetlovodnih kabela u pristupnoj mreži, zatim u zaštiti svjetlovodnih i koaksijalnih kabela RTV kabelskog sustava i drugih funkcionalnih mreža za direktno polaganje u zemlju, te za uvlačenje u postojeće cijevi ili novoizgrađenu DTK (distributivna telekomunikacijska kanalizacija).

PEHD TK cijevi za zaštitu kabela koriste se i u energetici za zaštitu energetske signalnih i sredjonaponskih kabela.

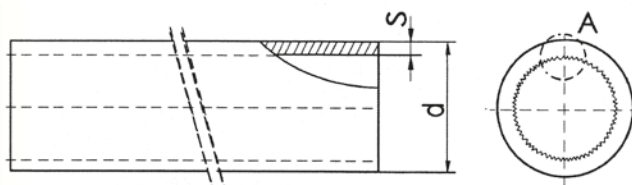
Način pakiranja i isporuke

Do promjera 110 mm u kolutovima i palicama dužine 6 ili 12 m; a od promjera 125 mm samo u palicama dužine 6 ili 12 m.

Standardi

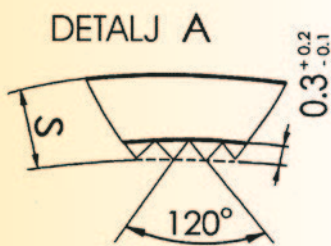
Sukladno zahtjevima normi:

- HRN EN 12201
- DIN 8074
- DIN 8075



Osnovne značajke materijala

		PE 80	
SVOJSTVO	STANDARD	VRIJEDNOST	JED. MJERE
Gustoća	ISO 1183	≥ 953	kg/m ³
Brzina omekšavanja (pri 190°C/5kg)	ISO 1133	0,5	g/10min
Pritisak na kojem dolazi do deformacije	ISO 527	21	Mpa
Izduženje prilikom deformacije	ISO 527	9	%
Izduženje prilikom pucanja	ISO 527	> 600	%
Sila po Sarpiju prilikom sabijanja	ISO 179	Bez preloma	kl/m ²
Pritisak pri kojem dolazi do nabijanja prilikom savijanja	ISO 527	800	MPa
Otpornost na naprsnuća F50	ASTMD1693	1000	h
Točka omekšavanja	EN727	121	°C
Prosječni koeficijent temperaturnog širenja		0,2	mm/m°C
Termička stabilnost	EN728	> 15	min



**PEHD TK cijevi
za zaštitu kabela**
sa uzdužnim ožlijebljenjem
unutrašnje površine

PRIBOR ZA PEHD TK CIJEVI

- držač odstojanja 50/2
- čep za PEHD Ø 50
- dvostruka spojnica Ø 50



Prednosti

Prednosti PEHD cijevi su u slijedećem:

- visoka savitljivost omogućuje isporuku u kolotovima
- mala masa i lako spajanje uvjetuju jednostavno polaganje i održavanje, izvođenje trase s vrlo malo spojeva, omogućujući uštede na transportu i polaganju
- visoka pouzdanost dimenzija
- odlična postojanost na tlakove
- otporne su na koroziju, pa se bez ikakve zaštite mogu polagati i ugrađivati u vodi, vlažnoj zemlji (kiseloj ili alkalnoj) i u betonu
- odlična kemijska otpornost
- otporne su na starenje, tako da trajno zadržavaju svoja svojstva
- otpornost na atmosferske utjecaje i promjene koje nastaju djelovanjem ultraljubičastih zraka, radi odgovarajućeg sadržaja čađe



PVC CIJEVI ZA ZAŠTITU TELEFONSKIH KABELA

PTT CIJEVI

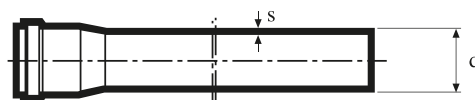
PVC cijevi i pribor za zaštitu telefonskih kabela su namijenjeni izgradnji TT kanalizacije za zaštitu telekomunikacijskih kabela. Izrađene od tvrdog PVC-a u žutoj boji. Prednosti PVC-a su optimalno iskorištene, čime se nudi jedan pouzdan i trajan sustav. Ugradbena dužina cijevi je 6000 mm, te je standardizirana prema DIN 8062. Cijevi se proizvode u dimenziji Ø 110.

Standard prema DIN 8061 BEIBLATT 1

Kvalitet prema DIN 8061 i PTT Vjesnik br.6/73

PVC CIJEVI ZA ZAŠTITU TELEFONSKIH KABELA

PTT



d	110
s	3,2

PRIBOR ZA TT KANALIZACIJU

- držač odstojanja 110/4



- štitnik za zaštitu kabela



- zaštitna traka

»POZOR T T KABEL«

PVC CIJEVI ZA ZAŠTITU ENERGETSKIH KABELA

PCM-E CIJEVI

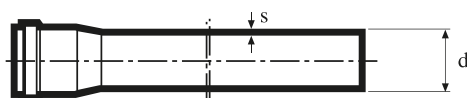
PVC cijevi i pribor za zaštitu energetskih kabela su namijenjeni izgradnji kanalizacije za zaštitu energetskih kabela. Izrađene su od tvrdog PVC-a u crvenoj boji. Prednosti PVC-a su optimalno iskorištene, čime se nudi jedan pouzdan i trajan sustav. Ugradbena dužina cijevi je 6000 mm, te je standardizirana prema DIN 8062. Cijevi se proizvode u dimenziji Ø 110.

Standard prema DIN 8061 BEIBLATT 1

Kvalitet prema DIN 8061

PVC CIJEVI ZA ZAŠTITU ENERGETSKIH KABELA

PCM-E



d	110
s	3,2

PRIBOR ZA PCM-E CIJEVI

- držač odstojanja 110/4



- štitnik za zaštitu kabela



- zaštitna traka





www.alpro-att.hr

TROGIR

Trogirska cesta 4
21220 Trogir
Tel / 021 896 242
Fax / 021 896 244
alpro-att@st.t-com.hr
www.alpro-att.hr

PREDSTAVNIŠTVO ZAPREŠIĆ

Krapinska cesta 64, 10290 Zaprešić
Tel / 01 24 04 040
Fax / 01 24 07 307
alpro-att@zg.t-com.hr

PREDSTAVNIŠTVO RIJEKA

Luki 19, 51000 Rijeka
Tel / 051 672 320
Fax / 051 672 265
alpro-att@ri.t-com.hr

PREDSTAVNIŠTVO OSIJEK

Tel / 031 368 347
Fax / 031 368 348
alpro-att@os.t-com.hr

PREDSTAVNIŠTVO ZADAR

Tel / 023 300 510
Fax / 023 300 509
alpro-att1@zd.t-com.hr

