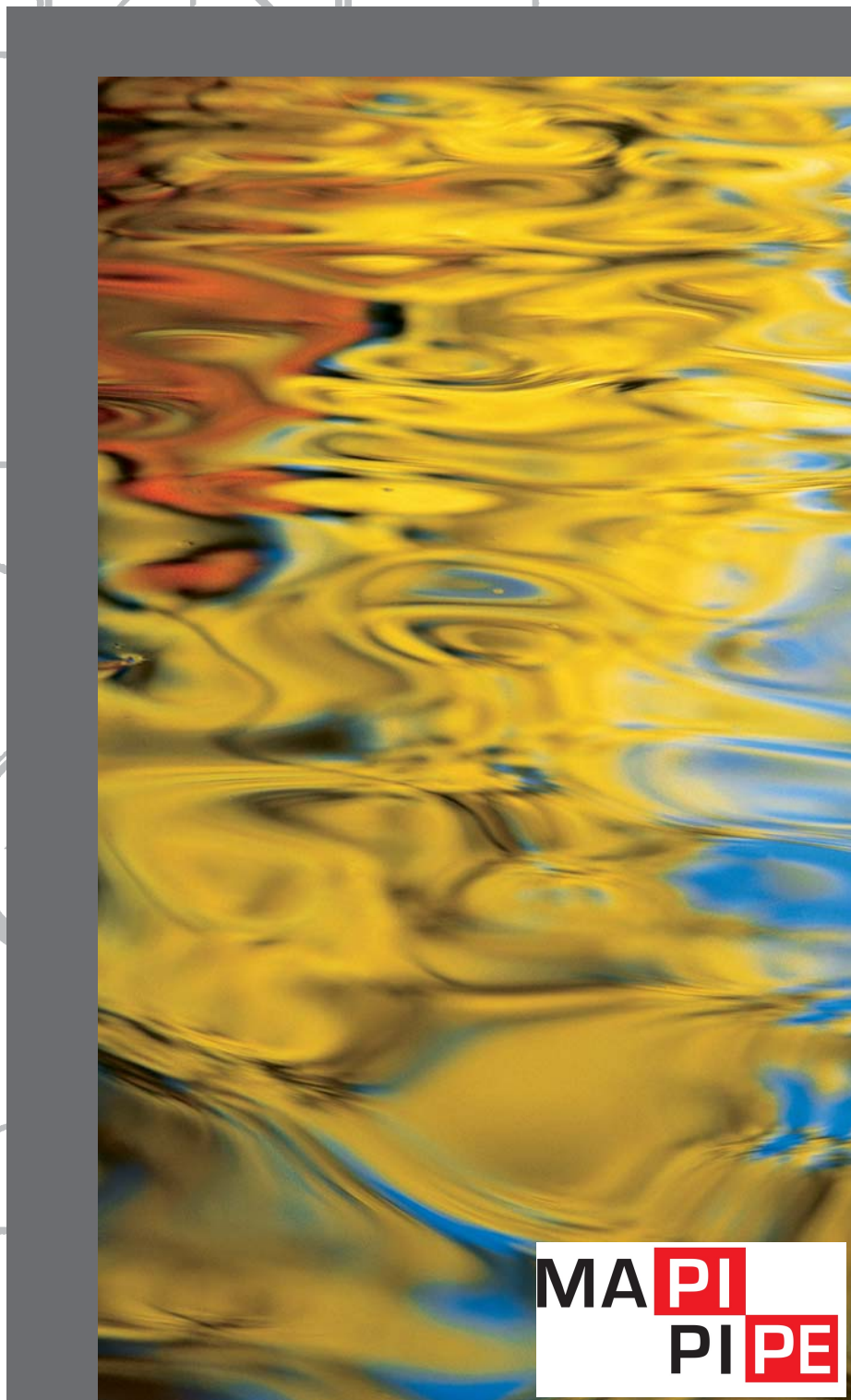
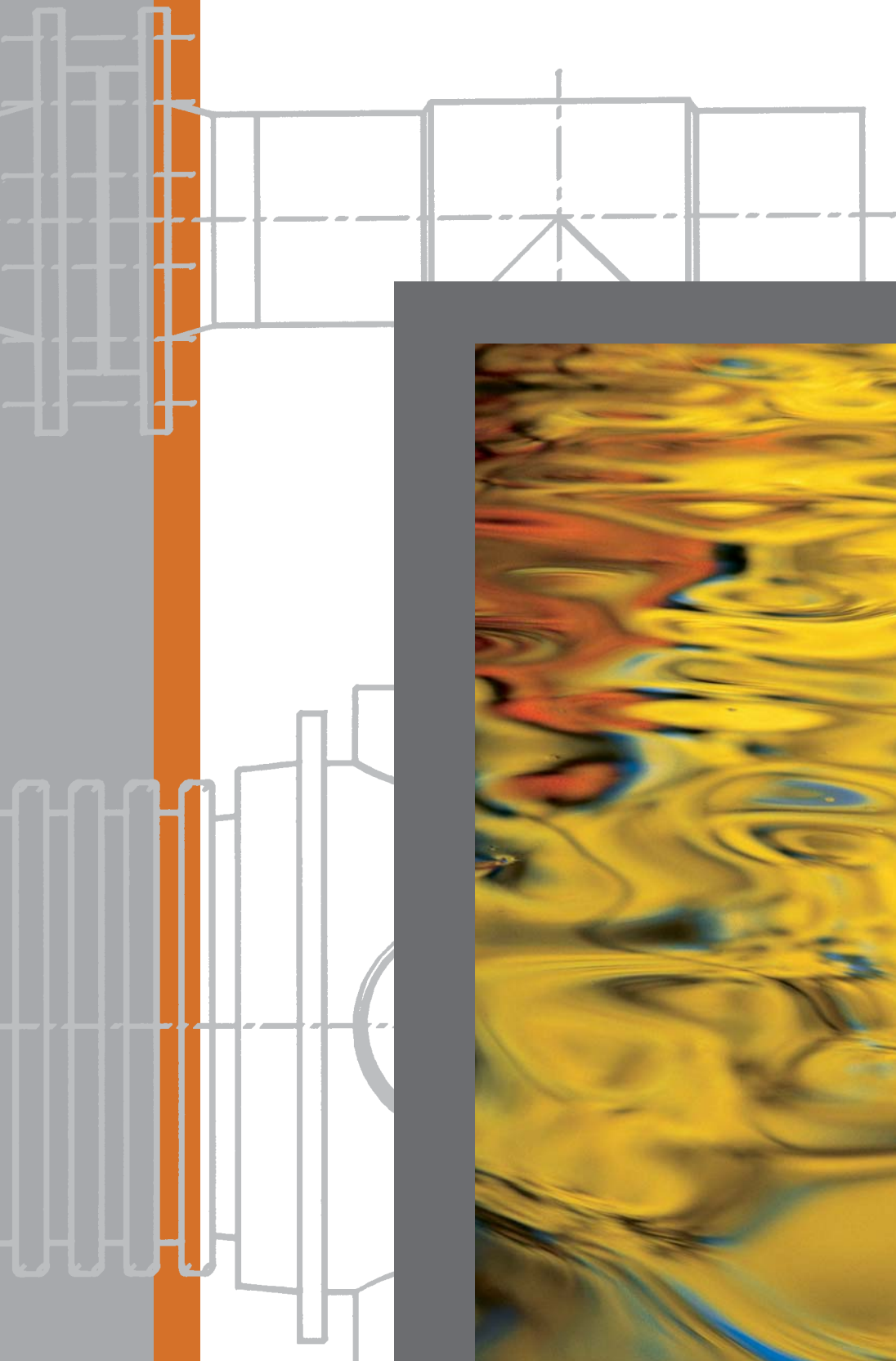


# polietilenske cevi

za kanalizacijo



MAPI  
PIPE

# polietilenske cevi

## za kanalizacijo

V času nenehnega povečanja proizvodnje kot tudi porabe človekovih dobrin, se je svet znašel pred velikim problemom - kam in kako odvajati odpadne vode. Posebej je to aktualno danes, ko si svet močno prizadeva, da bi obdržal čisto okolje. Pokazalo se je, da je pri tem nepogrešljiva vodotesna kanalizacija. Za izdelavo kanalizacijskih cevi in fazonskih elementov, ki jih zahteva moderna tehnika v svoji težnji po kar enostavnejših ekonomičnih in varnih rešitvah, pa je uporaba polietilena nenadomestljiva. Cevi, izdelane iz polietilena, ustrezajo vsem navedenim zahtevam. Povsem zanesljiva je njihova uporabnost pri kanalizaciji odpadnih voda, pri industrijski kanalizaciji (agresivne odplake) pri saniranju obstoječe stare kanalizacijske mreže v mestnih središčih in seveda pri saniranju z umazanijo nasičenih jezer.

Prav tako je vodotesna kanalizacija potrebna tudi pri gradnji individualnih hiš ali gospodarskih objektov v vaseh in mestih. V mnogih primerih se pitna voda še vedno črpa iz vodnjakov in kanalizacija, ki ni vodotesna, predstavlja veliko nevarnost za prebivalstvo.

Poleg vseh opisanih primerov uporabnosti, naj navedemo še nekaj prednosti, ki jih imajo polietilenske cevi pred klasičnimi

- velika dolžina (6 m do 12 m)
- majhna teža
- enostavno in hitro polaganje
- velika pretočna zmogljivost
- kemična odpornost
- poceni in lahek transport
- večnamenska uporabnost v tehniki odvajanja odpadnih voda



# polietilenske cevi

## za kanalizacijo

**e** = debelina stene

**d** = zunanji premer cevi

Cevi so v skladu s standardi SIST EN 12666-1 in SIST ISO 8772

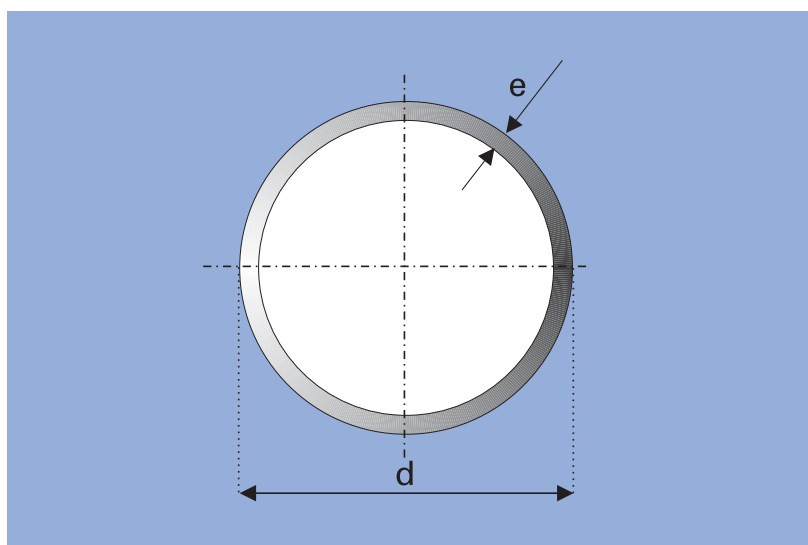


Tabela 1: Dimenzije PE cevi za odvajanje odpadnih voda (mm)

Nazivna debelina stene d	Obodna togost (SN) - serija cevi (S), nazivni premer cevi (e)					
	SIST EN 12666 - 1			SIST ISO 8772		
	SN2 S16	SN4 S12,5	SN8 S10	SN2 S16	SN4 S12,5	SN16 S8
110	3,4	4,2	5,3	3,4	4,2	6,6
125	3,9	4,8	6,0	3,9	4,8	7,4
140				4,3	5,4	8,3
160	4,9	6,2	7,7	4,9	6,2	9,5
180				5,5	6,9	10,7
200	6,2	7,7	9,6	6,2	7,7	11,9
225				6,9	8,6	13,4
250	7,7	9,6	11,9	7,7	9,6	14,8
280				8,6	10,7	16,6
315	9,7	12,1	15,0	9,7	12,1	18,7
355	10,9	13,6	16,9	10,9	13,6	21,1
400	12,3	15,3	19,1	12,3	15,3	23,7
450	13,8	17,2	21,5	13,8	17,2	26,7
500	15,3	19,1	23,9	15,3	19,1	
630	19,3	24,1		19,3	24,1	

# polietilenske cevi

## za kanalizacijo

Potrebno debelino stene cevi pri kanalizacijskih ceveh brez pritiska določimo v odvisnosti od zunanje obremenitve, t.j. pritiska zemlje in prometa. Ker imajo plastične mase lastnost lezenja, se deformacija s časom povečuje. Razlikujemo kratkotrajno in dolgotrajno deformacijo.

Polietilenske cevi morajo biti dimenzionirane tako, da po 50 letih dolgotrajna deformacija ni večja kot 6 %. Izračun za polietilenske cevi brez pritiska, ki so položene v zemljo, se izvede po ATV - Delovnem listu A 127 "Smernice za statični izračun kanalov in vodov za odvodnjavanje". Materiali, ki se vgrajujejo okrog cevovoda, morajo omogočiti trajno stabilnost in prevzem obremenitev v coni cevovoda v zemlji in ne smejo vplivati na material cevi. Zasip v območju cone cevi, vključno s cono posteljice, stranskim zasipom in prekrivno cono, se izvaja po smernicah standarda DIN 4033 in SIST EN 1610.

Pri spajanju cevi in fazonskih elementov se uporabljajo postopki čelenega in elektro-uporovnega varjenja.

Spoj s čelnim varjenjem



Fazonski in spojni elementi



Spoj z elektro-uporovno spojko



Spoj s prirobnico



Pridržujemo si pravico do eventualnih tehničnih sprememb.

**MAPI**  
**PIPE**

trgovsko in proizvodno podjetje d.o.o.

Gorenjska cesta 9 | 1234 Mengeš

tel.: +386 5 9098 700

fax: +386 5 9098 718

e-mail: info@mapipe.si