

Üvegszál erősítésű poliészter (ÜPÉ) csőrendszerek

Az EN ISO 23856 és ISO 16611 szabványoknak megfelelően gyártva

A Budaplast Kft. majd 50 éves hagyománnyal rendelkezik az ÜPÉ csőrendszerek gyártásában lakossági és ipari szennyvizek elvezetéséhez. A speciális (mint tojás, békaszáj vagy sárkány) ÜPÉ profilok széles választékát kínálja csatornafelújításokhoz 1 m, 2,3 m 3 m és 4,6 m-es hosszúságban.



Technikai adatlap (TDS)

2024.02.16

FALSZERKEZET

Belülről kifelé, folytonos szálakból tekercséléssel felépített struktúra



általános rétegfelépítés

- L5 - **külső záró réteg:** poliészter fátlyol homok bevonattal
- L4 - **külső erősítő réteg:** tekercselt, folytonos üvegszálak
- L3 - **merevítést adó réteg:** gyantát és szilícium-dioxid homokot tartalmazó magréteg
- L2 - **belső erősítő réteg:** tekercselt, folytonos üvegszálak
- L1 - **belső kopásálló réteg:** gyantában gazdag üvegfátlyat és vágott üvegszálakat tartalmazó réteg

ALAPANYAGOK

magas minőségű telítettlen poliészter gyantarendszer
korrózióálló ECR üvegszál
kvarchomok töltőanyag

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

Strukturális falvastagság			< 20 mm	< 30 mm	≥ 30 mm
Rövidtávú	Hajlító rug. mod., radiális (E)	ISO 178	12 000 MPa	10 200 MPa	10 200 MPa
	Minimális nyúlás, radiális (ε)	ISO 178	1.60 %	1.50 %	1.40 %
	Hajlítószilárdság, radiális (σ)	ISO 178	192 MPa	150 MPa	140 MPa
Hosszútávú	Hajlító rug. mod., radiális (E)	ISO 10468	7 100 MPa	6000 MPa	6000 MPa
	Minimális nyúlás, radiális (ε)	ISO 10952	0.78 %	0.73 %	0.68 %
	Hajlítószilárdság, radiális (σ)	ISO 10952	95 MPa	73 MPa	68 MPa
Kúszási együttható (α _{50,dry})	EN 761	0.61			
Kúszási együttható (α _{50,wet})	ISO 10468	0.59	és	ISO 10952	0.49
Névleges gyűrűmerektség (SN)	EN 14364	változtatható			
Névleges nyomás (PN)	ISO 16611	1 bar (gravitációs cső)			
Üveg és gyantartalom	EN ISO 1172	> 25 %			
Csatlakozás típusa	ISO 16611	flexibilis vagy merev			
Profilméret			< 470/705	< 680/1020	≥ 680/1020 mm
Maximális szögeltérés (δ)	ISO 16611	arctan((T - 0,002*L) / MDC _α)			
Maximális illesztési hézag (D)	ISO 16611	0,002*L			
Teljes hézag (T)	ISO 16611	30 mm	25 mm	20 mm	
<i>L: maximális hasznos hossz (4600 mm), MDC_α: maximális belső méret a szögelfordulás síkjában</i>					
Merev / flexibilis csatlakozások vizsg.	ISO 16611	megfelelt p = 1,5 bar -on			
Terheléses korrózióvizsgálat	ISO 10952	megfelelt ε _{ex50a} = 1,07 %			
Min. tengelyirányirányú szakítószil.	ISO 8513 m. A	megfelelt EN 14364 és ISO 16611 szerint			
Vízszágnak való ellenállás	DIN 19523-1	megfelelt			
Kopásnak való ellenállás	EN 295-3	megfelelt 0,04 mm kopás 100 000 ciklus alatt			
Kémiai ellenállóképesség	EN ISO 175	megfelelt			
Termékszabványok	EN 14364, ISO 16611				
Megfelelősségi ellenőrzés	CEN TES 14632, DIN 18200, CSTB QB 09				
Műszaki értékelések	NMÉ, Avis Technique, BENOR				