



meyer-POLYCRETE®

Tuburi pentru canalizare | Cămine de sistem | Structuri de cămine

POLYCRETE® – un material care convinge



Tuburi pentru canalizare cu îmbinare tip
clopot/cu buză POLYCRETE®

Tuburi de profil oval POLYCRETE®

Cămine de sistem POLYCRETE®

Structuri de cămine POLYCRETE®

Betonul polimeric – materialul de construcție ideal pentru sisteme de canalizare

Materie primă beton polimeric

Produsele POLYCRETE® sunt fabricate din material de formare cu umplutură de rășină reactivă. Denumirea uzuală a materialului este beton polimeric (pe scurt PRC pentru „beton de rășină poliesterică”). Materialul de formare corespunde DIN 16946-2, tip 1140.

Din această combinație de rășini poliesterice de calitate superioară cu cuarțite rezistente la presiune rezultă un produs, care combină cele mai bune caracteristici ale altor materii prime.

Rezultă astfel un material de construcție a sistemelor de canalizare, care se comportă pozitiv în special în timpul funcționării. Aceste caracteristici pozitive în utilizarea îndelungată în practică facilitează o durată de viață înaltă, ce caracterizează un sistem de canalizare economic.



Stabile și rezistente

Materialul compozit din interior de rășină și aditivi condiționează atât la interior, cât și la exterior o rezistență înaltă la uzură și permite absorbția fiabilă a tensiunilor de presiune și încovoiere (de ex. sarcinile de trafic) în cazul peretilor cu o grosime mică și a unei greutate proprii reduse.

Conductele POLYCRETE® rigide la încovoiere sunt stabile ca formă, evitându-se astfel nu numai diferențele de înălțime de la suprafața solului, ci și neetanșitățile cauzate de deplasarea din îmbinarea conductei.

Materialul este concomitent așa de robust și de rezistent la impact, încât este extrem de adecvat pentru utilizarea practică pe șantier și în funcționare. În special, este rezistent la spălare sub înaltă presiune și nu are tendința de formare de cioburi, de ex. la găurirea ulterioară a racordurilor. Suprafața interioară netedă și uniformă a tuburilor și puțurilor sporește viteza de curgere a mediului transportat, ceea ce reduce formarea depunerilor de murdărie.

Material cu multe avantaje

Datorită proprietăților chimice excepționale, POLYCRETE® a fost testat în medii problematice și la evacuarea mediilor extrem de agresive și a apelor uzate industriale:

- Rășina poliesterică este foarte rezistentă față de medii agresive.
- Adaosurile de curăț nu pot fi atacate chimic.
- Îmbinările de material nu conțin fisuri capilare, prin urmare apa nu pătrunde și nu permite difuzia gazului.

Produsele POLYCRETE® ale firmei meyer-POLYCRETE sunt prin urmare extrem de rezistente față de soluri agresive, ape uzate și gaze (domeniu pH 1,0 până la 12) și rezistă în mod sigur acidului sulfuric biogen. Datorită rezistenței la temperatură a materialului de bază, sunt posibile temperaturi ale mediilor de până la + 120° C.

Tubul pentru canalizare POLYCRETE®



cu îmbinare tip clopot DN 300 - DN 1000

cu îmbinare cu buză DN 1200 - DN 2000

Calitatea, care convinge

Fabricăm cele mai bune produse din materiale de calitate superioară. Conform acestui principiu, fabricăm tuburi POLYCRETE® exclusiv prin metoda de turnare. Numai în acest mod se pot concepe rețete optimizate la utilizare și se pot prelucra în amestecuri omogene. Amestecarea uniformă și raportul de amestec al materiilor prime utilizate stabilesc proprietățile de utilizare îndelungată a tuburilor.

Contactul direct al materialului pentru cofrajul prin turnare garantează de-a lungul întregii lungimi a construcției suprafețe netede continue și de calitate superioară, care sunt îmbinate suplimentar printr-un strat de protecție. Această metodă de fabricație oferă concomitent fiecărui tub timpul necesar pentru a-și lua forma sa stabilă la dimensiunea exactă în cofraj. Se asigură astfel dimensiuni precise de îmbinare în cazul unui material unitar fără cuplaje externe, montate ulterior, din materiale ale unor terți. Dacă îmbinarea cu mufe nu este turnată ca la secțiunile transversale speciale, cuplajele din GFK sunt premontate din fabrică – un material care se comportă chimic în sol în mod vast.

Conexiunile integrate permit montarea rapidă și sigură a tuburilor. Îmbinările tuburilor pentru canalizare POLYCRETE® au fost concepute pentru conductele fără presiune și rezistă unei presiuni de verificare de până la 2,4 bari chiar și sub extracție, îndoire sau sarcină de forfecare. Este posibil astfel utilizarea tuburilor, de ex. și în zonele de protecție a apelor.

Tuburile corespund DIN 54815, precum și normelor internaționale ale produselor EN 14636-1, ISO 18672-1 și ASTM D 6783-05 și sunt supravegheate din punct de vedere al calității de Oficiul de verificare a materialelor din Nordrhein-Westfalen conform Autorizației Generale a Autorității de Stat în Construcții a DIBt.

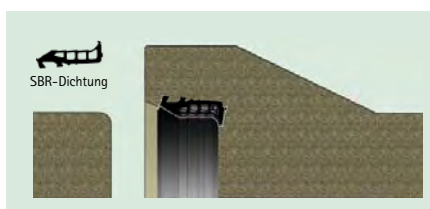
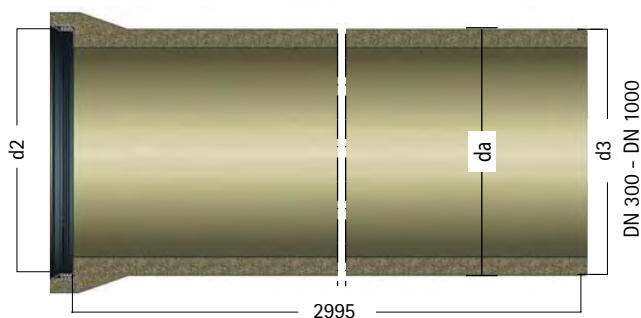
Conductele distanțiere, precum și piesele articulate pentru racordul la cămin se fabrică conform datelor solicitantului în lungimile scurte necesare.

Fie că are loc în etapa de planificare sau în cazul concret de montare – departamentul nostru tehnic verifică pentru dumneavoastră, la cerere, capacitatea de utilizare a tuburilor pentru canalizare POLYCRETE® pentru cazul dumneavoastră special de utilizare. Se emit calcule statice verificabile conform Fișei de lucru DWA A 127, precum și Autorizației Generale a Autorității de Stat în Construcții a DIBt. Vă trimitem cu plăcere Lista noastră model a serviciilor pentru o propunere adecvată pentru materialele implicate.

Vă rugăm să ne solicitați în acest sens formularul „Lastangaben für POLYCRETE® Kanalrohre nach DIN EN 14636-1 u. ISO 18672-1” („Date de sarcină pentru tuburi pentru canalizare POLYCRETE® conform DIN EN 14636-1 și ISO 18672-1”.

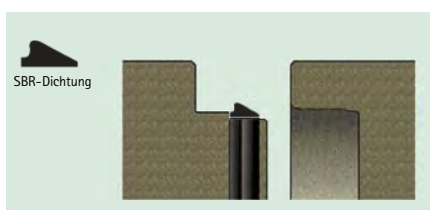
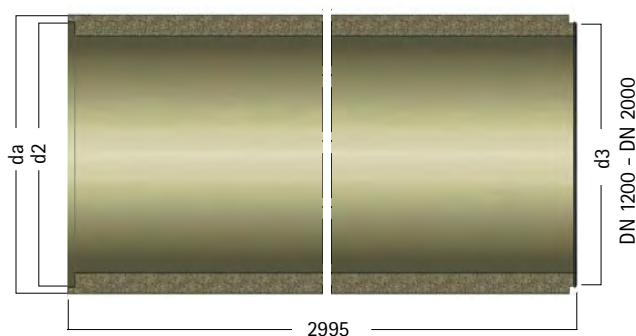
Tuburi pentru canalizare cu îmbinare tip clopot/cu buză POLYCRETE®

Tuburi pentru canalizare cu
îmbinare tip clopot
POLYCRETE®
DN 300 - DN 1000



Diametru interior DN (mm)	Mufă d2 (mm)	Cep d3 (mm)	Diametru exterior da (mm)	Grosimea peretelui s (mm)	Lungimea de construcție L (m)	Greutatea tubului (kg/m)
300	382	364	366	33	3	90
400	498	480	482	41	3	145
500	614	596	598	49	3	210
600	726	708	710	55	3	280
700	835	812	830	65	3	390
800	951	928	948	74	3	500
900	1087	1064	1066	83	3	630
1000	1205	1182	1184	92	3	775

Tuburi pentru canalizare cu
îmbinare cu buză
POLYCRETE®
DN 1200 - DN 2000



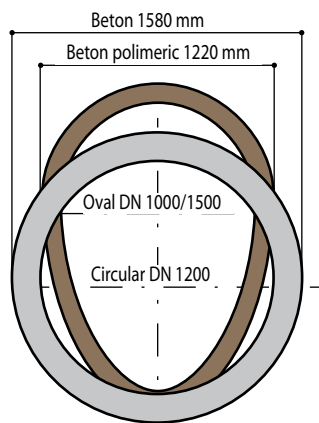
Diametru interior DN (mm)	Mufă d2 (mm)	Cep d3 (mm)	Diametru exterior da (mm)	Grosimea peretelui s (mm)	Lungimea de construcție L (m)	Greutatea tubului (kg/m)
1200	1306	1284	1420	110	3	1045
1400	1529	1501	1660	130	3	1440
1500	1632	1604	1774	137	3	1625
1600	1740	1712	1890	145	3	1835
1800	1955	1927	2120	160	3	2270
2000	2167	2136	2350	175	3	2755

Tuburi cu profil oval POLYCRETE® cu cuplaj GfK



Profil oval cu cuplaj GfK

Tuburile cu profil oval POLYCRETE® se pretează îndeosebi pentru construcția canalelor de ape mixte în varianta de construcție deschisă. Avantajele la îndemână: Depuneri de canalizare mai reduse datorită forțelor mai înalte de transport în condiții de vreme uscată, rezerve de capacitate extrem de înalte în condiții de ploaie, lățime mai redusă a șanțului și a supraîncărcării, o curățare mai ușoară și o accesibilitate mai bună.



Profil oval care favorizează curgerea pentru canalele cu ape mixte

Tuburile cu profil oval POLYCRETE® oferă următoarele avantaje:

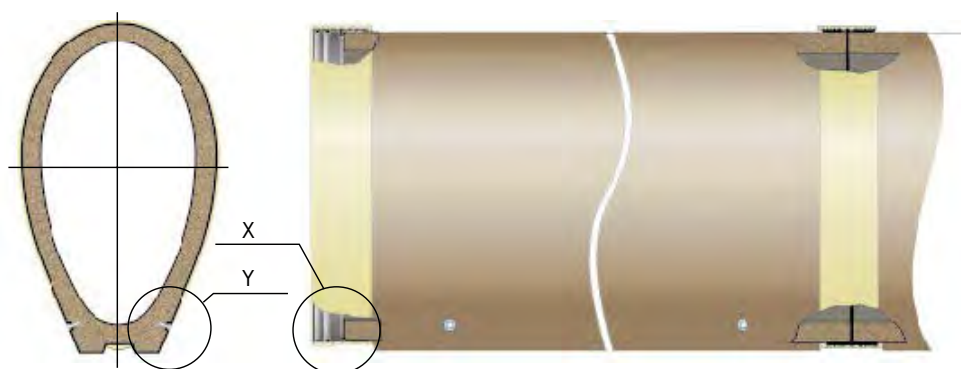
- viteză înaltă de curgere la drenarea în perioadele fără precipitații (umplere parțială) = capacitate mai bună de autocurățare
- eficiență optimă de transport în cazul cantităților variabile de ape uzate – deosebit de adecvate pentru canale de ape mixte
- capacitate mare de barare = preluare și drenare mai bună a apei de ploaie
- tub de ocolire mare = mai multă eficiență la spălarea de curățare sub înaltă presiune
- lățime redusă de supraîncărcare = capacitate portantă înaltă
- lățime redusă a șanțului = lucrări favorabile în șantieri înguste (centrale orașelor, zonele de intersecție)
- profil mai înalt = accesibilitate mai bună

Tuburi cu profil oval POLYCRETE® 400/600 - 1400/2100

Suport de transport Y



Cuplaj GFK X



Diametru interior WN/HN (mm)	Diametru exterior d3/H (mm)	Grosimea peretelui s (mm)	Lungimea de construcție L (m)	Greutatea tubului (kg/m)
400/600	500/700	50	2,5	254
500/750	620/870	60	2,5	373
550/1000 (KL VI nou)	680/1130	65	2,5	449
600/900	740/1040	70	2,5	517
700/1050	860/1210	80	2,5	682
700/1200 (KL V nou)	864/1364	82	2,5	693
800/1200	980/1380	90	2	872
850/1400 (KL IV nou)	1040/1590	95	2	915
1000/1500	1220/1720	110	2	1331
1050/1550 (KL III nou)	1280/1780	115	2	1280
1200/1800	1460/2060	130	2	1849
1400/2100	1700/2400	150	2	2504

Cămin de sistem POLYCRETE®



Puț model



Universal

Cu capacitate înaltă de solicitare din punct de vedere dinamic și stabil ca formă, căminul POLYCRETE® face față tuturor cerințelor, cu care trebuie să se confrunte un sistem de canalizare la montare și în funcționare, așa cum se cere în realitate. Și aduce în plus greutatea necesară pentru siguranța planificată a forței ascensionale.

Căminul de sistem POLYCRETE® este stabil spre exterior și insensibil la acțiunile din interior. Se dovedește a fi extrem de rezistent față de mediile agresive¹⁾ și fierbinți²⁾ precum și față de frecarea cauzată de apele uzate extrem de murdare. Nu prezintă rosturi, este neted, fără pori și etanș la abur până la nivelul zonei gâtului.

Căminele de sistem POLYCRETE® sunt fabricate individual și se pot adapta astfel la toate situațiile de racordare și montare. Se livrează complet gata de montare și de racordare și se pot monta astfel ușor și rapid. Puteți racorda la căminul POLYCRETE® sistemul dvs. de conducte familial – de asemenea, secțiuni transversale speciale. De aceea, căminul de sistem POLYCRETE® este completarea ideală a fiecărui tub pentru ape uzate!

¹⁾ Sunt posibile valori ale pH-ului mediilor de la 1 până la 12

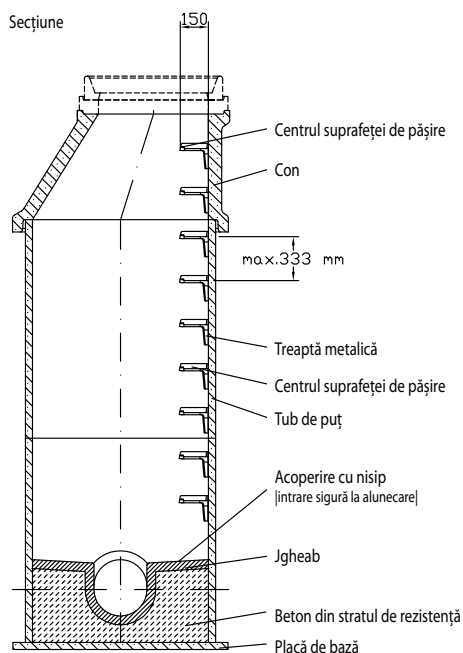
²⁾ Este posibilă rezistența la temperatură a materialului de bază la o temperatură a mediilor de până la +120°C

Căminele de sistem și structurile POLYCRETE® sunt prevăzute din fabrică cu ștuț de racordare integrat.

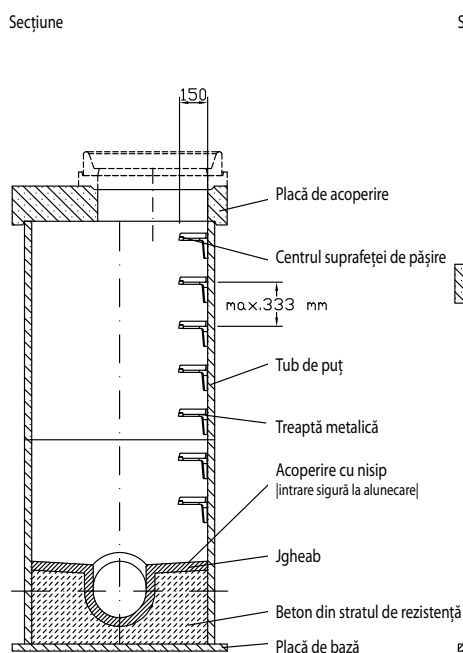


Cămine de sistem POLYCRETE® DN 1000 - DN 2600

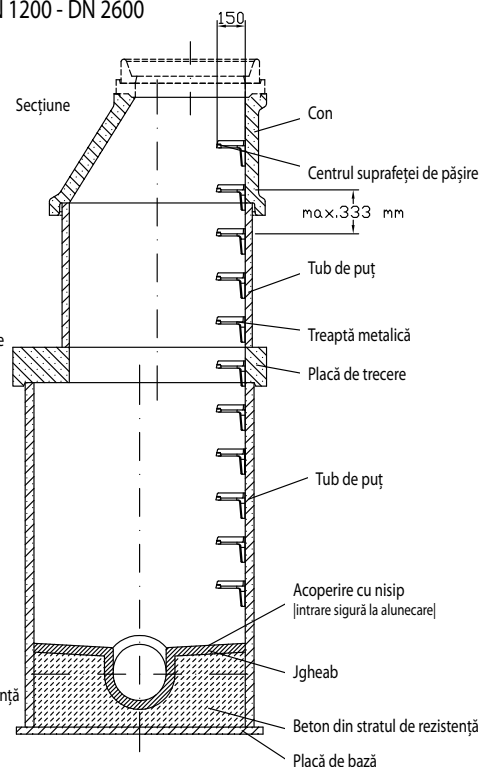
DN 1000 - DN 1200



DN 1000 - DN 2600



DN 1200 - DN 2600



Valori orientative pentru dimensiuni și greutate

Diametru interior DN (mm)	Grosimea peretelui (mm)	Racord DN max. (mm)	Înălțimea utilă min. (mm)	Înălțimea utilă* max. (m)	Greutate Tub (kg/m)
1000	40	600	750	4,5	295
1200	50	800	950	5	435
1500	60	1000	1200	4,5	660
1600	60	1000	1200	4	705
1800	70	1200	1450	4	925
2000	90	1400	1650	5,5	1325
2200	100	1500	1750	5,5	1620
2400	140	1600	1900	8	2505
2600	175	1800	2100	10	3420

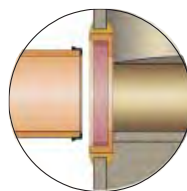
*sunt posibile înălțimi utile mai mari cu grosimi speciale ale peretelui

Prin utilizarea tuburilor POLYCRETE® în combinație cu POLYCRETE® și structurile de puțuri POLYCRETE® se obține un sistem de ape uzate rezistent și închis, de înaltă calitate menținută constantă, de la firma meyer POLYCRETE®.

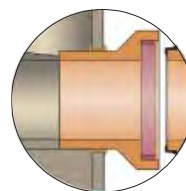
Variante de racordare

Ca posibilitate de racordare pentru ceramică / PVC / PP / PE-HD se pot livra sisteme cu conector și sudate integrate.

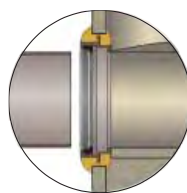
Ceramică-GM - Racord la cămin



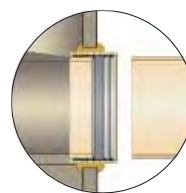
Ceramică-GE - Racord la cămin



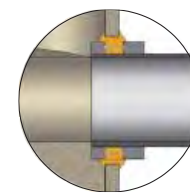
Turnare - Racord la cămin



GFK - Racord la cămin



PE-HD - Racord la cămin



Structuri de cămine POLYCRETE®



Exemple pentru structuri de cămine fabricate individual

Planificate individual, livrate gata de racordare

În cazul diametrelor nominale mai mari, admișilor și evacuărilor diferite și cerințelor tehnice speciale, elementele căminelor de sistem compacte nu mai sunt suficiente în mod regulat. Aici se recomandă montarea structurilor de cămine POLYCRETE®, care sunt planificate, construite și fabricate individual, în funcție de dimensiuni, solicitare și tipul de construcție, în strânsă colaborare cu utilizatorul.

Structurile de cămine ovale și poligonale se assemblează din fabrică în orice combinație din cadre circulare prefabricate și plăci netede din beton poli-meric. Construcțiile favorabile din punct de vedere static permit o grosime relativ redusă a pereților datorită rezistenței înalte a materialului. Se reduc astfel dimensiunile exterioare și greutatea, iar structurile mari se pot, de asemenea, transporta și integra avantajos din punct de vedere al costurilor și al transportului pe drumurile publice.

Realizarea din fabrică, independentă de condițiile meteo nefavorabile, în condiții optime de producție asigură o calitate uniformă a întregului sistem de canalizare referitor la lucrările complexe de inginerie raportate la proiect. Compromisurile nesatisfăcătoare din cadrul construcției pe șantier sunt astfel evitate, conexiunea etanșă a structurii de cămin POLYCRETE® în sistemul de canalizare se poate asigura prin racordurile integrate, ușor de montat.

Riscurile privind costurile, termenele și calitatea sunt evitate, proiectul de construcție devine pentru constructor, ca administrator al sistemului de canalizare, nu numai calculabil, ci aproape întotdeauna și economic, prin livrarea rapidă și la termen a structurilor de cămine POLYCRETE® prefabricate.

Se încadrează perfect

Tuburile și căminele POLYCRETE® ale meyer-POLYCRETE se caracterizează prin:

- capacitate portantă înaltă
 - cu utilizare sigură continuă și multiplă
- material rezistent la impact, cu sollicitare înaltă
 - rezistă la sollicitare înaltă din punct de vedere dinamic, rezistă la spălarea sub înaltă presiune, găurirea fără probleme a racordurilor
- stabilitate a formei, toleranțe extrem de mici ale dimensiunilor – legătură etanșă, fără ovalitate, fără deplasare a tălpii
- conexiune de tub integrată, respectiv premontată din fabrică
 - pozare simplă, etanșeitate ireproșabilă
- greutate redusă – manipulare mai ușoară
- rezistență înaltă la coroziune, rezistență chimică înaltă
 - siguranță lungă în funcționare
- rezistență înaltă la temperatură
 - până la o temperatură a mediilor de 120°C
- suprafețe fără pori, uniforme, netede – viteză înaltă de curgere cu depuneri reduse de murdărie
- densitate înaltă a materialului
 - asigură siguranța planificată a forței ascensionale
- suprafețe netede, fără rosturi, fără pori și etanșe la abur
 - Puțuri de sistem POLYCRETE®
- planificare și fabricare individuală
 - cu posibilitatea de adaptare la cele mai diferite situații de racordare și montare
- livrare gata de montaj și racordare
 - montare simplă și rapidă, instalare independentă de condițiile meteo nefavorabile
- fiabilitate permanentă și utilizare economică
 - întreținere redusă și durabilitate
- material reciclabil
 - Refolosire de ex. ca amestec mineral în stare spartă
- un sistem complet
 - Tuburi pentru canalizare POLYCRETE®, cămine de sistem POLYCRETE® și structuri de cămine POLYCRETE® calitate înaltă, menținută constant, disponibile într-un singur loc

Conținutul acestei broșuri a fost verificat cu grijă.
Firma meyer-POLYCRETE și companiile partenere nu își
asumă răspunderea pentru probleme, care rezultă din
erorile din această publicație.
De aceea, clienții trebuie să contacteze firma meyer-
POLYCRETE, pentru a verifica potrivirea produselor
POLYCRETE® pentru proiectele respective înainte de
utilizare.

Partenerul meyer-POLYCRETE GmbH
în România:

KANALGUSS GRUP SRL

Aleea Dealul Macinului nr. 5

Sector 6, București

Tel./Fax (+40) 21 444 91 59

Tel. mobil (+40) 0726 758 799; 0735 522 543

E-mail: kanalgussgroup@yahoo.com

office@kanalgussgroup.ro



meyer-POLYCRETE GmbH

Hoher Weg 7

D-39576 Stendal

Tel. +49 (0) 39 31 / 67 29 - 0

Tel. +49 (0) 39 31 / 67 29 - 30

E-mail: info@meyer-polycrete.com

www.meyer-polycrete.com