



**Engineering progress
Enhancing lives**

RAULINER z PE 100-RC

Technický list



RAULINER, vyrobený z vysoko kvalitného PE 100-RC



Potrubie RAULINER je vhodné na ekonomickú inštaláciu s potenciálnou úsporou nákladov až 30% v porovnaní s bežnými metódami.

Táto špecifikácia zahŕňa RAULINER z PE 100-RC s menovitým priemerom 100 až 400 mm na bezvýkopovú obnovu vodovodov a tlakových ale aj gravitačných kanalizačných sietí.

RAULINER sa navíja na bubny až do rozmerov DN 400 a používa sa na renováciu potrubia pomocou technológie close-fit. Po inštalácii sa výstelka prispôsobí starému potrubiu bez podstatného medzipriestoru a samostatne splňa požiadavky na statiku a prevádzkové tlaky do max. 10 barov úplne rovnako ako pri novom potrubí. V prípade vyšších prevádzkových tlakov chráni RAULINER potrubie pred vnútornou koróziou a inkrustáciou.

RAULINER je vyrobený z vysoko kvalitného PE 100-RC podľa PAS 1075 a splňa požiadavky DIN EN ISO 11297-3 pre tlakové potrubia odpadových vôd a DIN EN ISO 11298-3 pre potrubia pitnej vody (certifikát DVGW) a DIN EN ISO 11296-3 pre kanalizačné potrubia.

Životný cyklus

1. Životnosť minimálne 50 rokov pri plnení požiadavky PN10 platí pri prevádzkovej teplote max. 20 °C. Pri vyšších prevádzkových teplotách sa prevádzkové tlaky a životnosť znižujú podľa špecifikácií DIN 8074.
2. Polomer ohybu pri 20 °C minimálne 10 x D. Najnižšie hodnoty pri 10 °C minimálne 18 x D. Je možné realizovať ohyby až do uhla 22°. V opačnom prípade je potrebné dodržať predpísané hodnoty.
3. Aby sa zabránilo zmenám dĺžky počas prevádzky, RAULINER je fixovaný na oboch koncoch privarenými fixačnými bodmi.
4. Doba skladovania minimálne 1 rok pri voľnom skladovaní bez kvalitatívnych zmien. S ochranným priedušným krytom možno dobu skladovania predĺžiť.

Ak je potrubné vedenie neprístupné

- zástavba nad vedením
- vysoká hustota vedení
- vysoká hladina podpovrchovej vody
- vedenie vo veľkej hĺbke

V stavebne citlivých oblastiach

- pri vysokom dopravnom zaťažení
- v historických centrách miest
- v pásme ochrany vôd II a III

Predĺženie životnosti vedenia

- zvýšenie odolnosti
- minimalizácia potrubných spojov
- Zvýšená chemická odolnosť vedenia

Výrobný sortiment

RAULINER pre tlakové potrubia

DN	SDR ¹⁾	rozmer ¹⁾ [mm]	rozsah obnovy [mm]	prípustný prevádzkový tlak [mm]	dodávaná dĺžka ¹⁾ [m]	priemer prepravného bubna [m]	šírka prepravného bubna [m]
100	17	93 x 6,5	93 - 102	10	1130	3,0	2,15
125	17	121 x 7,7	121 - 127	10	890	3,0	2,15
150	17	142 x 9,5	142 - 152	10	840	3,0	2,15
200	17	190 x 12,7	190 - 202	10	395	3,0	2,15
225	17	221 x 13,6	221 - 227	10	335	3,0	2,15
250	17	240 x 15,6	240 - 253	10	284	3,2 ²⁾	2,15
300	17	293 x 18,2	293 - 303	10	225	3,2 ²⁾	2,15
350	17	340 x 21,3	340 - 354	10	120	3,2 ²⁾	2,15
400	17	390 x 24,3	390 - 404	10	111	3,2 ²⁾	2,15

¹⁾ Špeciálne rozmery a dĺžka na vyžiadanie ²⁾ Vonkajší priemer bubna je 3,45 m

RAULINER pre kanalizačné potrubia

DN	SDR ¹⁾	rozmer ¹⁾ [mm]	rozsah obnovy [mm]	kruhovú tuhosť [kN/m ²]	dodávaná dĺžka ¹⁾ [m]	priemer prepravného bubna [m]	šírka prepravného bubna [m]
150	26	142 x 6,2	142 - 152	5	616	3,0	2,15
200	26	190 x 8,3	190 - 202	5	520	3,0	2,15
225	26	215 x 9,2	215 - 227	5	330	3,0	2,15
250	26	240 x 10,3	240 - 253	5	390	3,2 ²⁾	2,15
300	26	290 x 12,1	290 - 303	5	229	3,2 ²⁾	2,15
350	26	340 x 13,9	340 - 354	5	180	3,2 ²⁾	2,15
400	26	390 x 15,9	390 - 404	5	100	3,2 ²⁾	2,15

¹⁾ Špeciálne rozmery a dĺžka na vyžiadanie ²⁾ Vonkajší priemer bubna je 3,45 m

Inštaláciu vykonávajú špecializované firmy s dlhoročnými skúsenosťami, takže vysoká kvalita inštalácie pri zachovaní príslušných predpisov je zaručená. Musí sa dodržať prístupnosť linky a dostatok miesta pre parný stroj, bubnový vozík, navyše aj kompresor. Prípravné práce sa vzťahujú len na vytvorenie štartovacích a koncových jám, vyčistenie potrubia, zabezpečenie požadovaného voľného prierezu potrubia na vloženie zariadenia RAULINER a kalibrovanie vnútorného priemeru časti potrubia. Počas inštalácie sa nesmú prekročiť maximálne povolené ťahové sily v súlade s DVGW GW 320-2. Vďaka kontrolovanému a zdokumentovanému procesu inštalácie možno denne uložiť až 600 m potrubia RAULINER. Preto táto metóda zaručuje extrémne krátky čas zabudovania.

Pre viac informácií navštívte: www.rehau.com/sk-sk/sanacia-potrubi alebo alebo kontaktujte inzinierskesiete@rehau.com

Dokument je chránený autorským právom! Tieto práva, najmä práva na preklady, opakovanú tlač, fotografovanie, rozhlasové vysielanie, prehrávanie fotomechanickým alebo podobným spôsobom a uloženie v zariadení na spracovanie údajov, zostávajú vyhradené.

Dodržiavajte prosím príslušné technické informácie o produktoch, ktoré si môžete pozrieť online na www.rehau.com/ti. Technické zmeny vyhradené.

www.rehau.sk

© REHAU s.r.o.
Kopčianska 82 A
850 00 Bratislava
inzinierskesiete@rehau.com
www.rehau.com

DVS00016 SK 04.2022