

# PP MASTER

KRUHOVÁ TUHOST

SN 12

PIPELIFE  
SN 12 PP-ML

**PIPELIFE** 

NOVÝ KANALIZAČNÍ SYSTÉM  
Z POLYPROPYLÉNU

# Budoucnost již dnes!

## Přináší Vám již nový systém kanalizačních trubek z polypropylénu (PP) - PP MASTER.

PP MASTER představuje nový směr ve stavbě kanalizace. Využívá kombinace léty osvědčeného materiálu a progresivní výrobní technologie. PP MASTER (SN 12) se uplatní všude tam, kde je požadována gravitační kanalizace s vysokou ekologickou a provozní spolehlivostí, i když se zde vyskytují vysoká zatížení zeminou nebo dopravou.

Zaručuje dlouhou životnost provedení díla – minimálně 100 let.

## Materiál

Polypropylén (PP) je ideální polymer pro kanalizační trubky. Je dlouhodobě odzkoušen, osvědčil se na řadě staveb a v odborných kruzích je považován za surovinu budoucnosti; podíl PP trubek na trhu stále roste.

## Přednosti polypropylénu

- Vysoká houževnatost
- Výhodné vlastnosti v rozmezí teplot minus 30 do 100°C
- Korozní odolnost
- Chemická odolnost
- Nepatrný oděr
- Vysoká tuhost
- Dlouhá životnost
- Nepatrný sklon ke tvorbě a šíření trhlin
- 100% recyklovatelnost
- Ekologická výhodnost – PP neobsahuje těžké kovy ani halogeny

Třívrstvá stavba stěny sází na výhodné vlastnosti sendvičových konstrukcí – využívá kombinace tuhosti a pružnosti vrstev.

## Vnější vrstva

Je tvořena vybraným druhem PP. Přídavek minerálního plniva zvyšuje tuhost a tvrdost vrstvy, což se projeví vysokou odolností k proniknutí nežádoucích předmětů, například kamenů, působících na stěnu trubky. Polymer vnější vrstvy díky stabilizaci dlouhodobě odolává účinkům UV záření.

Střední - nosná vrstva je tvořena polypropylénem se zvýšenou houževnatostí.

Zastává funkci „absorbéru“ nárazů a mechanického namáhání; výhodné vlastnosti si zachovává i za nízkých teplot (symbol sněhové vločky v označení trubky)

## Vnitřní povrch trubky

Tvoří ji speciálně vyvinutý polypropylén s perfektní chemickou odolností a zvýšenou odolností vůči oděru, což zaručuje stabilitu i v případě vysokého namáhání stěny splaveným pískem nebo štěrkem.

Světlý povrch zaručuje optimální podmínky pro kontrolu průmyslovou kamerou

PP MASTER (SN 12) odolává při manipulaci i pokládce díky své houževnatosti i vysokému mechanickému namáhání. Odolá hrubým částicím v zemině nebo účinkům nerovnoměrného ztuhnutí zeminy. Vysoká kruhová tuhost zaručuje minimální deformace trubek.

Problém nezpůsobí ani pokládka za mrazu.

PP MASTER je nezníčitelná alternativa kameninových trubek

## PP MASTER - další výhody

- Kruhová tuhost podle ČSN EN 9969 min. SN 12
- Dlouhodobá těsnost
- Nízká hmotnost
- Jednoduché spojování
- Jednoduché zkracování
- Kompletní systém tvarovek z polypropylénu



## PP MASTER - TRUBKY SN 12

Název	Objed. číslo	Délka m	DN	Vnější průměr	Tloušťka stěny mm	Váha kg/m
Trubky DN 150 - 500	M-150/1	1	150	160	6,3	2,9
	M-150/3	3				
	M-150/6	6				
	M-200/1	1	200	200	7,9	4,5
	M-200/3	3				
	M-200/6	6				
	M-250/1	1	250	250	9,5	6,8
	M-250/3	3				
	M-250/6	6				
	M-300/1	1	300	315	12,0	10,8
	M-300/3	3				
	M-300/6	6				
	M-400/1	1	400	400	15,2	17,3
	M-400/3	3				
	M-400/6	6				
	M-500/1	1	500	500	19,0	27,2
	M-500/3	3				
	M-500/6	6				
	M-150/1U	1	150	160	6,3	2,9
	M-200/1U	1	200	200	7,9	4,5
	M-250/1U	1	250	250	9,5	6,8
	M-300/1U	1	300	315	12,0	10,8
	M-400/1U	1	400	400	15,2	17,3
	M-500/1U	1	500	500	19,0	27,2

## PP MASTER - TVAROVKY

Název	Objed. číslo	DN	150	200	250	300	400	500
koleno	M-KGB.../15	15°	•	•	•	•	•	•
	M-KGB.../30	30°	•	•	•	•	•	•
	M-KGB.../45	45°	•	•	•	•	•	•
	M-KGB.../87	87°	•	•	•	•	•	•
redukce	M-KGR150/100	DN 100	•					
	M-KGR200/150	DN 150		•				
	M-KGR250/200	DN 200			•			
	M-KGR300/250	DN 250				•		
	M-KGR400/300	DN 300					•	
	M-KGR500/400	DN 400						•
odbočka 45°	M-KGEA.../100/45	DN 100	•	•	•	•	•	•
	M-KGEA.../150/45	DN 150	•	•	•	•	•	•
	M-KGEA.../200/45	DN 200			•	•	•	•
	M-KGEA.../250/45	DN 250				•	•	•
	M-KGEA.../300/45	DN 300					•	•
	M-KGEA500/400/45	DN 400						•
přesuvná spojka	M-KGU...		•	•	•	•	•	•

## Technická data:

**Materiál trubek a tvarovek:** polypropylén (PP) dle DIN 8078

- Koef. tepelné roztažnosti PP:  $1,5 \times 10^{-4} / K$
- Modul pružnosti PP: 1 200N/mm<sup>2</sup>

**Kruhová tuhost trubek** (a celého systému): min 12kN/m<sup>2</sup> dle ČSN EN ISO 99

**Barva trubek:**

vnější vrstva hnědá

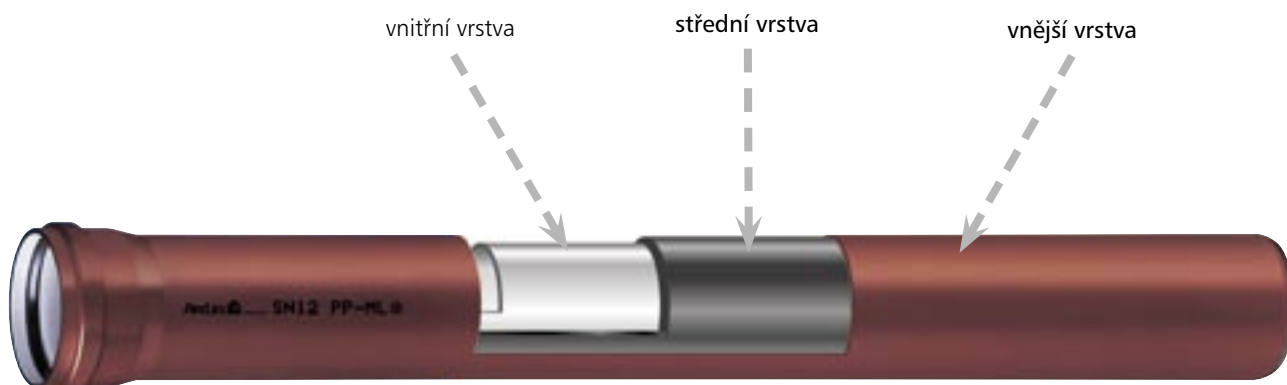
vnitřní vrstva světle šedá

**Normy:**

PP MASTER předbíhá evropské i ISO normy. V Rakousku je certifikován podle ONR 20 513. Vysoký kvalitativní standard výroby je certifikován podle EN ISO 9000.

**Pokládka trubek:**

řídí se ustanoveními normy ČSN EN 1610, viz rovněž náš manuál Kanalizační systémy.



**Pipelife Czech s.r.o.**

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice  
tel.: 577 111 211, fax: 577 111 227  
[http: www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

**Pipelife Slovakia s.r.o.**

Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany  
tel./fax: +421 33 7627 173  
[http: www.pipelife.sk](http://www.pipelife.sk)