

**Drenážní systém pro dopravní stavitelství –  
systémové šachty, tvarovky a vsakovací potrubí dle DIN 4262-1**



## SIROPLAST-K

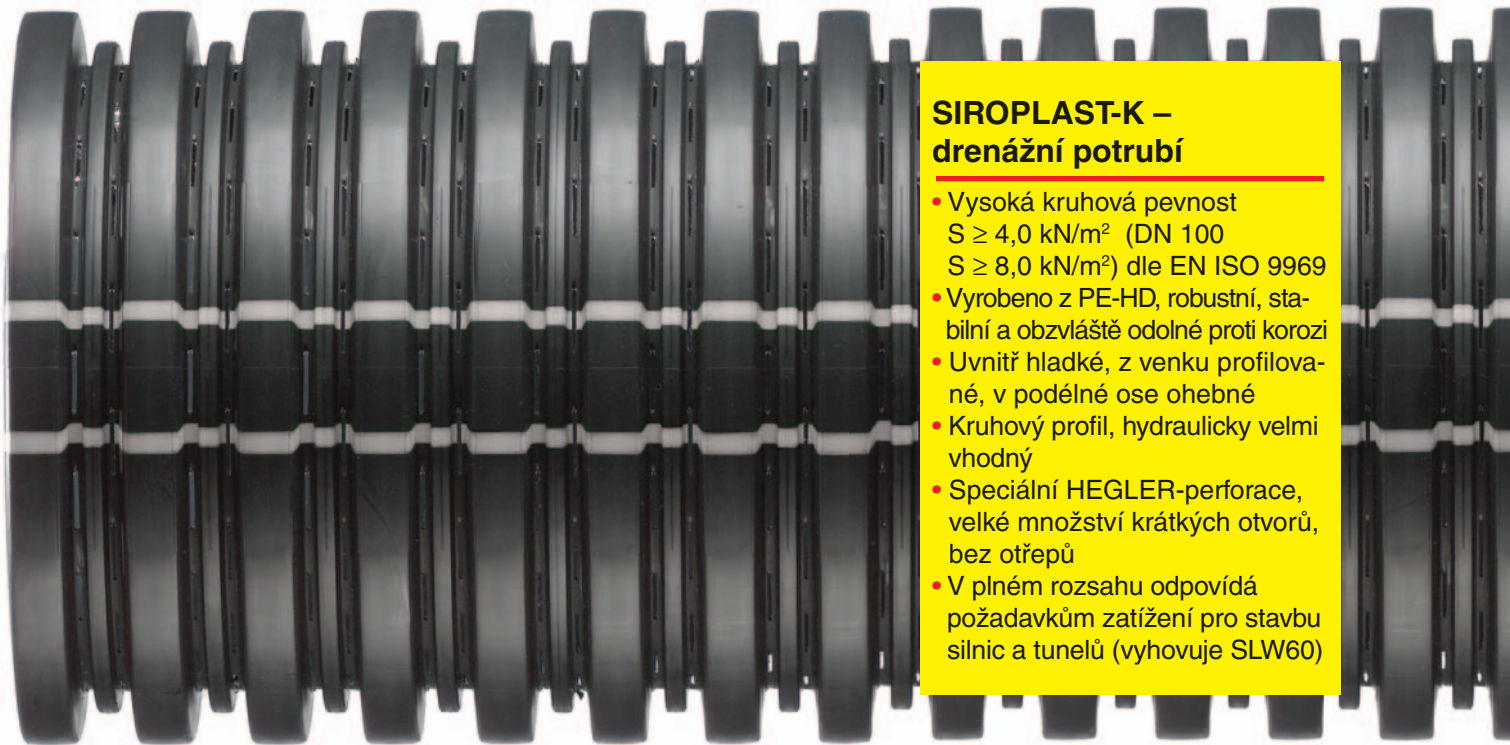
System se skládá z šachet, tvarovek  
a drenážního (víceúčelového) potrubí.  
Potrubí je uvnitř hladké, zvenku profilova-  
né z PE-HD, dle normy DIN 4262-1 R2.  
Částečně perforované: DN 100 až DN 350  
Plně perforované: DN 100 až DN 400  
Víceúčelové: DN 200 až DN 400

# HEGLER



**Profilované – vrstvené  
potrubí z plastů**

# SIROPLAST-K: drenážní potrubí s jedinečn



## SIROPLAST-K – drenážní potrubí

- Vysoká kruhová pevnost  
 $S \geq 4,0 \text{ kN/m}^2$  (DN 100  
 $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ ) dle EN ISO 9969
- Vyrobeno z PE-HD, robustní, stabilní a obzvláště odolné proti korozi
- Uvnitř hladké, z venku profilované, v podélné ose ohebné
- Kruhový profil, hydraulicky velmi vhodný
- Speciální HEGLER-perforace, velké množství krátkých otvorů, bez otřepů
- V plném rozsahu odpovídá požadavkům zatížení pro stavbu silnic a tunelů (vyhovuje SLW60)

## SIROPLAST-K: robustní drenážní systém z PE-HD

Drenážní potrubí je vyrobené z PE-HD. SIROPLAST-K je použitelný při velkém teplotním rozpětí. Použití PE-HD odolává praskání a nárazům do  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ , naproti tomu je použitelné i při teplotách do  $80 \text{ }^\circ\text{C}$  ve kterých je stále tvarově stálý. Díky použitému materiálu, jedinečnému tvarování je SIROPLAST-K mimořádně odolný, takže je vhodný i pro drsné staveništní podmínky.

Polyethylen disponuje výhodnými vlastnostmi z hlediska nízkého povrchového tření, které zabraňuje usazování uvnitř potrubí. Přesto je SIROPLAST-K snadno čistitelný a odolný proti otěru.

Polyethylen je odolný proti působení chemických látek. SIROPLAST-K je odolný proti všem agresivním látkám obsaženým v půdě.

## Profilované – vrstvené potrubí

SIROPLAST-K je drenážní, vrstvené potrubí s profilovanou vnější

stěnou a hladkou stěnou vnitřní (R2). Hladký povrch v kombinaci s kruhovým průřezem má výrazně lepší hydraulické vlastnosti než obdobně dimenzované profily jiných průřezů.



Řez profilem

Profilovaná vnější stěna zajišťuje vrstvenému potrubí ve spojení s materiálem PE-HD velkou ohebnost bez nebezpečí deformace vnitřního průřezu při zatížení.

Potrubí je na vnějším povrchu označené, tak aby bylo možné zkontrolovat správné osazení vzhledem k rozmístění drenážních otvorů.

## Lehké, stabilní a ohebné

SIROPLAST-K je drenážní potrubí ve smyslu DIN 16961. V plném rozsahu odpovídají normě DIN 4262-1 (potrubní systémy pro odvodnění inženýrských staveb). Profilem odpovídají označení R2. Jsou lehké,

přesto velmi pevné při zatížení. Díky profilaci vnější stěny je potrubí SIROPLAST-K poměrně ohebné v podélné ose tak, aby se přizpůsobilo pohybům po uložení v zemi.

Jejich mechanická pevnost je navržena tak, aby při správném zabudování umožňovala dopravní zatížení SLW60 dle normy DIN 1072. Na skládkách odpadů mohou být použity jak na horní, tak na boční drenáže.

## Jedinečná perforace potrubí

Drenážní potrubí HEGLER se ve srovnání s jinými typy vyznačuje velkým množstvím krátkých otvorů, které nemají otřepy na hranách. Otvory jsou umístěny v dolní části vlny profilu tak, aby byl odpor pro vstupující vodu co nejmenší. Díky HEGLER perforaci je zajištěna trvalá schopnost jímat vodu a oproti dlouhým otvorům nedochází při nerovnoměrném zatížení ke zvětšování otvorů a tím ke zvýšenému zanášení potrubí.

## AQUADRAIN drenážní potrubí

- Vysoká kruhová pevnost  $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$  dle EN ISO 9969
- Široké drenážní otvory pro dlouhodobou drenážní funkčnost po zabudování
- Vyrobeno z PE-HD, robustní, stabilní a obzvláště odolná proti korozi
- Kruhový profil, hydraulicky velmi vhodný, uvnitř hladký z venku profilovaný
- V plném rozsahu odpovídá požadavkům pro stavbu silnic a tunelů (vyhovuje SLW60)

### AQUADRAIN – speciální drenážní potrubí s kruhovou pevností SN 8

Při velkém přítoku vody se může stát, že běžné drenážní potrubí odpovídající normě DIN 4262-1 nebude dostatečné pro přitékající ani odtékající množství vody. V těchto případech se potrubí musí mimo jiné pokládat do větších hloubek.

HEGLER drenážní potrubí řady AQUADRAIN je určené přesně pro použití v těchto podmínkách. Mají nejvyšší kruhovou pevnost na úrovni  $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$  dle EN ISO 9969, případně  $S_{R24} \geq 31,5 \text{ kN/m}^2$  dle DIN 16961. Jmenovitým průměrem DN 150, 200, 250, 300, 400, 500 a 600 odpovídají požadované průřezy dle DIN 4262-1. Plocha otvorů pro vstup vody závisí na šířce a délce otvorů, je alespoň  $180 \text{ cm}^2/\text{m}$  (TP), případně  $50 \text{ cm}^2/\text{m}$  (MP).

### AQUATUB-Rw – potrubí pro odvod dešťové vody v dopravním stavitelství s kruhovou pevností SN8

Pro odvod nahromaděné dešťové vody se v dopravním stavitelství obvykle používá kanalizační potrubí o jmenovitém průměru od DN 300.

HEGLER doporučuje pro tento účel vrstvené potrubí AQUATUB-Rw (DN 150 až 800). Potrubí je vyrobené pro hodnoty zatížení:  $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$  dle EN ISO 9969, případně  $S_{R24} \geq 31,5 \text{ kN/m}^2$  dle DIN 16961. Přesto je lehčí, než běžné potrubí. Stejně jako veškeré PE-potrubí je velmi robustní, což je výhodou při pokládce v podmínkách staveniště.

Hloubka pokládky u tohoto potrubí je v rozmezí 0,8–6 m dle požadavků EN 1610 bez statického posouzení. Při jiném použití je potřeba mít statické posouzení.

### Záruka kvality

Konstantní kvalita HEGLER – drenážního potrubí a potrubí HEGLER – pro odvod dešťové vody je zaručena díky smlouvě o dohledu uzavřené s oficiálně zkušebnou Jihoněmeckého ústavu pro výzkum plastů (SKZ) ve Würzburgu.

Pro potřeby SŽDC jsou výrobky certifikovány u Technického zkušebního ústavu Praha, s.p. (TZUS).



Drenážní potrubí SIROPLAST-K a AQUADRAIN odpovídá požadavkům normy **DIN 4262-1 R2** a tím vyhovuje i požadavkům zadavatelů veřejných zakázek.

## Doporučení:

- SIROPLAST-K a AQUADRAIN je třeba dopravovat na stavbu v originálním balení. Při skladování musí být zajištěno uložení na hladkém a rovném povrchu.
- Materiál je chráněn proti poškození UV zářením. Přesto by neměl být skladován pod otevřeným nebem déle než dva roky.
- Ve výkopu pro uložení je třeba zajistit hladký podklad v příslušném spádu. Za hladký podklad se považuje 10 cm zhutněné vrstvy štěrkopísku. Před propojením je třeba pod spojovací hrdla nejprve připravit odpovídající vyhloubení.
- Spojování hrdlových spojů provádějte vždy s montážním mazivem.
- Pro trvalou funkčnost drenážní soustavy je potřeba potrubí uložit do filtračního materiálu, který bude mít odpovídající složení. Uložení musí být provedeno dle EN 1610 na pískové lože 2/8 mm.
- Šachty a potrubí je třeba zabudovat tak, aby byly obsypány štěrkopískem ( $d \geq 20$  cm). Násypový materiál musí být zhutňován po vrstvách.
- Zhutňovací zařízení se nesmí dotýkat potrubí, v blízkosti se smí používat pouze lehké zhutňovací stroje.
- Potrubí může být proplachováno vysokotlakým zařízením do tlaku 120 barů na trysce.

Údaje v tomto prospektu odpovídají aktuálnímu stavu našich poznatků a poskytují informace o našich produktech a možnostech jejich použití. Účelem těchto údajů proto není zaručení určitých vlastností výrobků a jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu použití. Naše záruka se vztahuje na bezvadnou kvalitu podle našich specifikací v rámci našich všeobecných obchodních podmínek. V případě aktuální verze prospektu pozývají starší podklady platnost. Změny vyhrazeny.

## SIROPLAST-K (DN 100 SN 8; DN 150 a více SN 4)

### Technické údaje

Jmenovitá světlost	DN	100	150	200	250	300	350	400
Vnější průměr	mm	118,5	174,9	234,9	293,5	353,8	399,4	464,0
Vnitřní průměr	mm	102,0	155,0	198,0	247,0	306,0	348,0	395,0
Plocha průřezu	cm <sup>2</sup>	82	189	308	479	735	951	1225
Celková plocha perforace	cm <sup>2</sup> /mm	> 50						
Šířka perforačních otvorů		dle DIN 4262-1						
Délka tyčí (20 °C)	m	6,00						
Poloměr ohybu	m	> 5	> 6	-	-	-	-	-
Standartní provedení perforace		Víceúčelové potrubí (MP)						
		Částeně perforované potrubí (LP)					-	
		Plně perforované potrubí (TP)						

### Údaje k balení

Jmenovitá světlost	DN	100	150	200	250	300	350	400
Množství na paletě	Tyče	117	54	32	18	11	9	6
	m	702	324	192	108	66	54	36
Rozměry palet	Délka	m	6,20	6,20	6,20	6,20	6,30	6,30
	Šířka	m	1,18	1,20	1,24	1,24	1,16	1,24
	Výška	m	1,40	1,46	1,49	1,38	1,38	1,27
			1,33					

## AQUADRAIN (SN 8)

### Technické údaje

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600
Vnější průměr	mm	174,8	234,9	293,5	353,4	464,0	579,5	691,9
Vnitřní průměr	mm	153,5	197,5	247,5	305,5	396,0	497,5	596,0
Plocha průřezu	cm <sup>2</sup>	186	305	479	735	1232	1948	2790
Celková plocha perforace	cm <sup>2</sup> /mm	> 50			> 180 (TP)			
Šířka perforačních otvorů		dle DIN 4262-1						
Délka tyčí (20 °C)	m	6,00						
Standartní provedení perforace		dle požadavků z projektu						

### Údaje k balení

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600
Množství na paletě	Tyče	54	32	18	11	6	4	5
	m	324	192	108	66	36	24	30
Rozměry palet	Délka	m	6,20	6,20	6,20	6,50	6,50	6,70
	Šířka	m	1,20	1,24	1,24	1,16	1,24	2,33
	Výška	m	1,45	1,49	1,38	1,38	1,33	1,27
								1,37

# HEGLER

Profílované – vrstvené  
potrubí z plastů

