

**Chráničky kabelů vyrobené z Polyvinylchloridu (PVC)
dle normy EN 61386-24**



Testováno institutem
VDE ve Frankfurtu,
č. certifikátu: 40009603

HEKAPLAN

Chráničky pro ochranu a izolování kabelových vedení jmenovitých světlostí DN 110 až DN 160 vedení, nebo elektroinstalace či komunikačního vedení vyrobené dle EN 61386-24

Použití:

- Elektroinstalační kabelová vedení
- Komunikační vedení pro telefony, rádia a televize v uzavřených prostorech

HEGLER



**Profilované – vrstvené
potrubí z plastů**

HEKAPLAN

Popis produktu

Chráničky HEKAPLAN jsou pro komunikační a elektroinstalační vedení pro uložení do země, nebo do kabelových kanálů a to i ve svazcích. HEKAPLAN je vrstvené potrubí uvnitř hladké, vně profilované dle požadavků normy EN 61386-24. Výrobek je dodáván v 6m tyčích s vylišovanými monolitickými hrdly.

Kruhová tuhost

Tuhost potrubí HEKAPLAN je v souladu s normou EN ISO 9969 „Potrubí z termoplastů – stanovení kruhové tuhosti“.

$$S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$$

V souladu s normou DIN 16961 platí pro potrubí HEKAPLAN následující hodnoty kruhové tuhosti:

$$S_{R24} \geq 63,0 \text{ KN/m}^2$$

Tyto údaje je možné využívat pro statické výpočty, např. dle postupu ATV-DVWK A 127.

Záruka kvality

Konstantní kvalita potrubí HEKAPLAN je, dle normy 61386-24, zaručena interní i externí kontrolou kvality, kterou přezkúšuje institutu VDA ve Frankfurtu, konkrétně jeho zkušebna v Offenbachu.

Značení

Potrubí nese níže uvedené značení:

HEGLER HEKAPLAN
DN xxx PVC-U
DIN EN 61386-24
N450 $\triangleleft$ VDE $\triangle$ CE

Trubní spoje

HEKAPLAN potrubí vyžívá k napojování vylisovaná monolitická hrdla. Dále je možné využít přesuvnou spojku, např. pro napojování odřezů.

Krytí IP 67 a IP 66 se dosáhne u potrubí HEKAPLAN použitím profilovaných těsnících kroužků. Ten se vloží do prvního, nebo druhého údolí profilu, pro napojení se použije mazivo. Aby se potrubí zcela zasunulo až do hrdla, doporučuje se před zasunutím označit poslední viditelný hřbet profilu.

Tento stupeň ochrany je pro pokládku do vlhké zeminy. Použití v okolí podzemních vod nebo povrchových vod není přípustné.

$\triangleleft$ VDE $\triangle$



HEKAPLAN chránička kabelů

- vyrobeno z PVC-U, stabilní a odolné proti korozi
- uvnitř hladké, vně profilované, lehké a hospodárné
- díky vysoké kruhové tuhosti vysoce zatížitelné
- jisté spojení díky vylisovaným spojovacím hrdlům, jen jedno těsnění pro požadovanou těsnost spoje
- záruka kvality díky zkouškám institutu VDE Frankfurt

Vrstvené potrubí z PVC s vyhlisovanými monolitickými hrdly, certifikované, přezkoušená ochrana

Těsnost

Těsnost potrubí a spojek odpovídá způsobu ochrany trubních systémů v souladu s normou EN 60529.

S těsnícím kroužkem jsou splněny požadavky na ochranu dle IP 66 a IP67. První číslice značí odolnost proti pronikání pevných částic, hodnota 6 znamená „prachotěsnost“. Druhá pozice značí odolnost proti pronikání vody, hodnota 6 značí odolnost proti „intenzivnímu tryskání vody“. Číslice 7 na druhé pozici značí ochranu proti „dočasnému ponoření do vody“.

Pro potrubí bez použití těsnících kroužků je dosažení IP 54 díky mimořádně přísné výrobní toleranci. Číslo 5 na první pozici znamená „ochranu před prachem“. Číslice 4 na druhé pozici značí ochranu proti „stříkající vodě“.

Význam číselného označení krytí IP

Rozlišovací písmeno IP Číselné označení	Význam pro ochranu zařízení	Význam pro ochranu osob
	Proti vniknutí cizích pevných těles	Před dotykem nebezpečných částí
1. Pozice		
0	(nechráněno)	(nechráněno)
1	o průměru $\geq 50,0$ mm	hřbetem ruky
2	o průměru $\geq 12,5$ mm	prstem
3	o průměru $\geq 2,5$ mm	nástrojem
4	o průměru $\geq 1,0$ mm	drátem
5	před prachem	drátem
6	prachotěsné	drátem
	Proti vniknutí vody s nebezpečnými účinky	
2. Pozice		
0	nechráněno	
1	svisle kapající	
2	kapající ve sklonu 15°	
3	kropení, déšť	
4	stříkající	
5	tryskající	
6	intenzivně tryskající	
7	dočasné ponoření	
8*	trvalé ponoření	

Hodnoty dle EN 60529

Technické údaje

Jmenovitá světlost	DN	110	160
Vnější průměr	(mm)	110	160
Vnitřní průměr	(mm)	100,5	146,0

Barva: černá, na přání je možné vyrobit jiné barvy

HEKAPLAN – doplňky

Doporučení:

Zabudování:

Pro správnou pokládku je třeba zajistit šterkopískové lože a zásyp zhutněný na 95%. Poté je možné potrubí pokládat v hloubkách 0,8 m až 10 m, kde nedojde k překročení deformace 6%, tak jak předepisuje norma DIN 1072.

Pokládka musí být provedena dle normy EN 1610. Uložení je třeba provést do vrstvy šterkopísku 0/8.

Při pokládce vícetrasého vedení při mimořádně vysokém dopravním zatížení do země je potřeba zásyp stabilizovat cementem. Pro mimořádně nízké, nebo mimořádně vysoké vrstvy zásypu je možné svazek potrubí vložit do betonového pouzdra.

Skladování a transport:

Potrubí může být skladováno na paletách tak dlouho, jak je potřeba. V tomto případě je potřeba zajistit rovnou plochu na, které jsou palety loženy.

Při skladování potrubí na volném prostranství je doporučeno skladovat pouze po nezbytně nutnou dobu, každopádně nesmí být překročena doba 6-ti měsíců. Při delším skladování je potřeba potrubí překrýt plachtou chránící potrubí před UV zářením.

Při transportu je potřeba potrubí chránit proti odření, nárazům a jinému mechanickému poškození.

Údaje k balení

Jmenovitá světlost	DN	110	160
Délky tyčí (20 °C)			
Užitná délka (m)		6,00	6,00
Délka s hrdlem (m)		6,10	6,10
Množství na paletě	tyče	130	65
	(m)	780	390
Rozměry palet:	Délka (m)	6,10	6,10
	Šířka (m)	1,21	1,17
	Výška (m)	1,33	1,51

Příslušenství

Jmenovitá světlost	DN	110	160
Spojka		o	o
Koleno 45°		o	o
Koleno 90°		o	o
Zátka		o	o
Profilované těsnění		o	o
Distanční vložka		2-/ 4-/ 6-/ 8-místná	
Lepidla		Obvyklá lepidla na PVC	

Údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají našim aktuálním znalostem a jejich účelem je informovat o našich výrobcích a jejich možnostech použití. Tyto údaje zde nejsou uvedeny proto, aby zajistily určité vlastnosti výrobků nebo použití pro konkrétní účely. Naše záruka se vztahuje na dokonalou kvalitu, jak vyplývá ze specifikace uvedené v našich všeobecných obchodních podmínkách. Nákreby (potrubí/příslušenství) je třeba chápat v symbolické rovině. Nelze od nich odvozovat závaznou konstrukci produktu. Na základě aktuální verze prospektu pozbývají předchozí verze platnosti. Změny vyhrazeny.

HEGLER



**Profilované – vrstvené
potrubí z plastů**