

## Mikrotrubičky z PE-HD MIKROHARD

Mikrotrubičky MIKROHARD jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylénu (PE-HD). Používají se jak pro výstavbu připojení koncového uživatele, tak při výstavbě dálkových tras.

Do chrániček OPTOHARD různých průměrů lze v závislosti na vnitřním průměru chráničky a vnějším průměru mikrotrubičky instalovat různá množství mikrotrubiček (tato množství se pak odvíjí od potřeby instalace mikrokabelů s různým počtem optických vláken).

### Provedení mikrotrubiček

- standardní
- z odolné

### Standardní primární mikrotrubičky

- jsou určeny pro instalaci do stávajících ochranných trubek OPTOHARD a to jak prázdných, tak částečně již obsazených. Mikrotrubičky se instalují metodou zafukování popřípadě zatažením pro kratší vzdálenosti.

položka	vnější průměr	vnitřní průměr	min. poloměr ohybu	min. síla na mezi kluzu	max. zafukovací tlak
	mm	mm	mm	N	bar
5/3,5	5	3,5	60	100	12
7/5,5	7	5,5	80	200	12
10/8	10	8	100	400	12
12/10	12	10	140	300	12
14/12	14	12	155	300	12

### Zodolněné mikrotrubičky

- jsou určeny pro přímou instalaci do výkopu při výstavbě nových přístupových sítí bez další ochranné trubky. Zesílené stěny mikrotrubiček a jejich mechanické vlastnosti zabezpečí dostatečnou ochranu optickým mikrokabelů.

položka	vnější průměr	vnitřní průměr	min. poloměr ohybu	min. síla na mezi kluzu	max. zafukovací tlak
	mm	mm	mm	N	bar
7/3,5	7	3,5	60	300	15
10/5,5	10	5,5	90	500	15
12/8	12	8	120	700	15
14/10	14	10	150	900	15

### Provedení trubiček

- Mikrotrubičky STANDARD vyrábíme s vnitřní stěnou hladkou.
- Mikrotrubičky ZODOLNĚNÉ vyrábíme s vnitřní stěnou hladkou.

### Materiál

- Vysokohustotní polyetylén (PE-HD).
- Nízký koeficient vnitřního tření (<0,1).

### Odolnost vůči teplotě

- Montážní teplota: manipulace s PE-HD trubičkami je možná v teplotním rozsahu 5°C až +50°C.
- Provozní teplota: -40°C až +70°C.

### Odolnost vůči indukovaným proudům

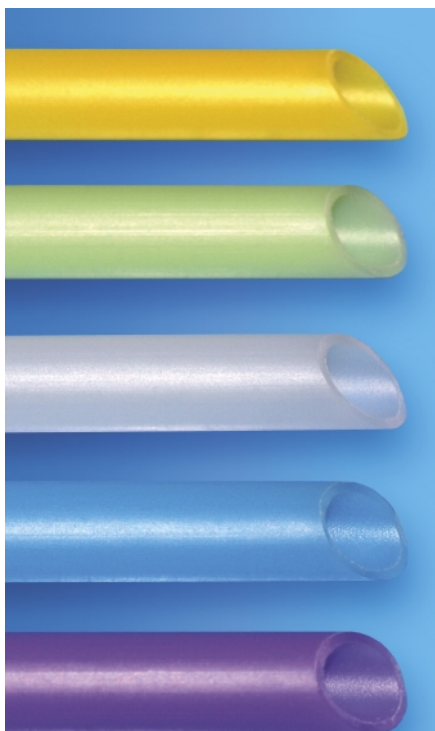
- Běžný polyethylén je velmi dobrý izolátor. V potrubí nevznikají indukované proudy, ani když je v blízkosti potrubního systému vedeno vysoké napětí.

### Odolnost vůči vlivům prostředí

- Chemická odolnost mikrotrubiček je zaručena použitím PE-HD.

### Spojování mikrotrubiček

- Spojky „rovné“, spojky redukční, koncovky (záslepky), průchodky plynotěsné a vodotěsné.
- Vlastnosti: snadná montáž. Průhledné provedení prvku.
- Příslušenství je k dispozici pro všechny rozměrové řady.



## Mikrotrubičky z PE-HD MIKROHARD

### Barvy mikrotrubiček

- Mikrotrubičky jsou vyráběny v barvách dle požadavků odběratele. Barevné rozlišení je výhodou pro identifikaci dané mikrotrubičky při použití více mikrotrubiček v jednom systému.
- Standardní odstíny: natur (bílá), sv.žlutá, sv.zelená, sv.modrá, sv.fialová, sv.oranžová, sv. červená, černá.

### Značení mikrotrubiček

- Mikrotrubičky jsou během výroby označeny popisem. Písmo je běžně černé barvy a má výšku min. 2 mm.
- Standardní popis: materiál \*rozměr\*označení data výroby\*čas výroby\*kód\*délka. Nápis je opakován vždy po 1 m.

### Životní prostředí

- Mikrotrubičky MIKROHARD svým použitím nepoškozují životní prostředí. Použitý materiál lze plně recyklovat.

### Balení mikrotrubiček

- Návinu na bubínkách (čela z překližky, jádro z lisovaného papíru).

### Rozměry bubínků:

průměr čela	průměr jádra	šířka bubínku	upínací otvor
mm	mm	mm	mm
900	300	620	75

### Délky návinů:

vnější průměr mikrotrubičky	návin
mm	m
5	5 000 (10 000)
7	2 500 (5 000)
10	2 500
12	2 000
14	1 300

### Malonávinu (bez jádra):

vnější průměr trubičky	délka návinu	šířka návinu	vnější průměr svítku	vnitřní průměr svítku
mm	mm	mm	mm	mm
7	200	100	750	600
7	500	100	850	600
10	200	100	800	600
10	400	100	950	600
12	200	200	800	600
12	400	200	900	600

