

# Jednostěnné ochranné trubky OPTOHARD



Jednostěnné ochranné trubky **OPTOHARD** jsou určeny především pro mechanickou ochranu optických a koaxiálních kabelů uložených ve výkopech a kabelovodech při výstavbě nových nebo rekonstrukci stávajících přenosových sítí. Mechanické vlastnosti ochranných trubek z PE-HD spolu s nízkým koeficientem tření vnitřní stěny trubky dovolují bezproblémovou instalaci kabelu na delší vzdálenosti (při ideálních podmínkách kabelové trasy cca 3000 m). Instalace kabelů do trubek se provádí zatahováním nebo strojním zařukováním.

Ochranné trubky **OPTOHARD** jsou vyráběny dle evropské normy ČSN EN 61386-24 Trubkové systémy pro vedení kabelů (část 24: zvláštní požadavky - Trubkové systémy uložené v zemi). Certifikováno v ITC Zlín a.s.

Podklady pro projekci a kladení plastových kabelových chrániček z výroby MATEICIUC a.s. vypracoval EGU Energetický ústav Brno, a.s. odbor elektrických sítí a jsou určeny pro usnadnění projekčních prací.

OPTOHARD	vnější průměr (mm)	32	40	50
	standardní síla stěny (mm)	2,5	3,0	3,5

#### **Provedení trubek OPTOHARD**

- Provedení vnější stěny - hladká.
- Provedení vnitřní stěny - hladká nebo podélně drážkovaná.

#### **Materiál**

- Vysokohustotní polyethylen (PE-HD).

#### **Mechanická odolnost trubek**

- Použitý materiál zajišťuje vysokou mechanickou pevnost trubek OPTOHARD i při nízkých teplotách. Maximální vrcholové zatížení ochranných trubek OPTOHARD je zřejmé z „Podkladů pro projekci a kladení plastových chrániček z výroby MATEICIUC a.s.“, který zpracoval EGU Brno, a.s..
- Mechanické vlastnosti trubek OPTOHARD odpovídají technické normě ČSN EN 61386-24.

#### **Odolnost vůči teplotě**

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

#### **Odolnost vůči ohni**

- Dle ČSN 73 0810 jsou trubky OPTOHARD vyráběny z polyethylenu zařazeny do stupně hořlavosti C3.
- Vyšší odolnost se stupněm hořlavosti B zajišťují ochranné trubky PYROSTOP z výroby MATEICIUC a.s..

#### **Odolnost vůči indukovaným proudům**

- Běžný polyethylen 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 trubek je zaručena použitím PE-HD.

#### **Poloměr ohybu**

- Poloměr ohybu je min. desetinásobek vnějšího průměru trubky.

#### **Spojování trubek**

- Trubky jsou spojovány pomocí mechanických spojek.

#### **Barvy trubek**

- Trubky jsou vyráběny v barvách dle požadavků odběratele.

#### **Rozlišení**

- Na základě individuálních požadavků je možné trubky shodné barvy rozlišit jedním až třemi podélnými pruhy, které jsou rozloženy po obvodu po 90°. Barva pruhu je dle požadavků odběratele.

#### **Značení trubek**

- Ochranné trubky jsou během výroby označeny popisem. Písmo je běžně černé barvy a má výšku min. 4 mm.
- Standardní popis: označení výrobce \*název trubky \*rozměr trubky v mm \*norma \*datum výroby \*čas výroby \*metráž. V případě požadavku odběratele může být značení modifikováno. Nápis je opakován vždy po 1m.

