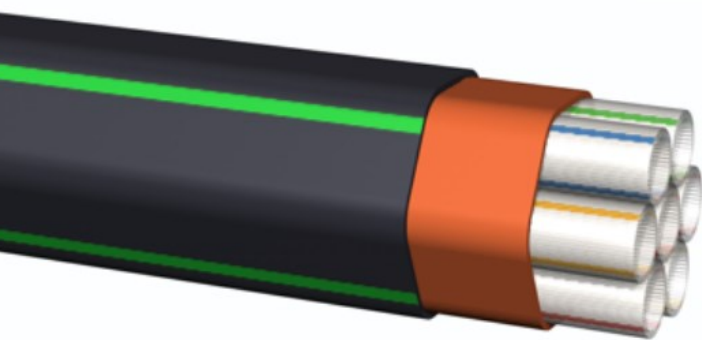


egecom[®] Microduct Multi protec

Das neue System für sandbettfreie und grabenlose Verlegung

The new system for sand bed free and trenchless installation techniques



Für die grabenlose Verlegung von Microduct Multi Rohren hat egeplast das ege-com[®] Microduct Multi protec Rohr entwickelt. Netzbetreibern wird durch die grabenlose Verlegung ein kostensparender Netzausbau ermöglicht. Durch einen flexiblen Doppelmantel mit modifizierter Außenschicht verfügt das ege-com[®] Microduct protec über eine erhöhte Verschleißfestigkeit und Härte, wodurch Beschädigungen der Innenrohre vermieden werden. Geeignet für Network Anwendungen wie Backbones, FttH (Fibre to the Home) oder last mile.

egeplast has developed the ege-com[®] Microduct Multi protec pipe for the trenchless installation of Microduct Multi pipes. The trenchless installation technique enables the network operator to expand their grid economically efficient. Damages of the inner pipes are prevented by the a flexible double layer with modified outer sheathing of the ege-com[®] Microduct protec which increases its wear resistance and hardness. Especially suited for network applications such as Backbones, FttH (Fibre to the home) or last mile.

Produktvorteile

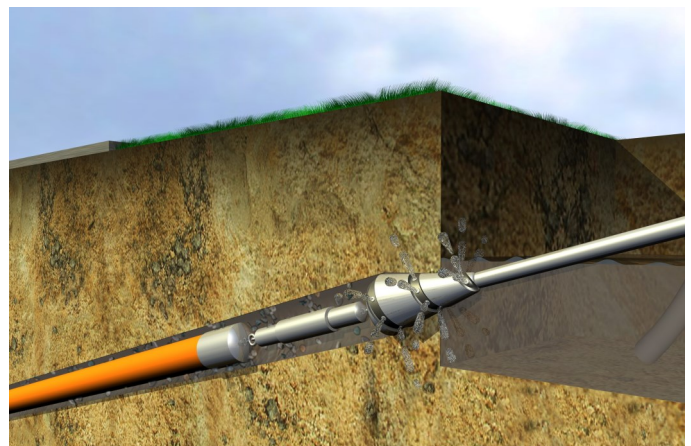
- Kostenreduzierung durch grabenlosen Einbau; Einzug eines Schutzrohres entfällt
- Schutz vor Riefen und Kerben
- Auftretende Punktlasten werden gleichmäßig verteilt
- Verbesserte mechanische Eigenschaften für erhöhte Anforderungen

- Schichten trennbar, vereinfachtes Handling, keine Beschädigung der Innenrohre
- Verkehr kann weitestgehend ungehindert fließen
- Verlegung auf Strecken bei denen eine offene Bauweise ausgeschlossen werden muss

Product advantages

- Economically beneficial due to reduced civil engineering works; protection pipes are not required
- Protection against grooves and scratches
- Upcoming point loads are evenly compensated
- Improved mechanical properties for higher requirements
- Layers separable, simplified handling, inner pipes can not be damaged
- Only little obstruction of traffic
- Solution for pipe routing on which open trench installations are not possible

Spülbohrverfahren | Horizontal directional drilling



Werkstoff

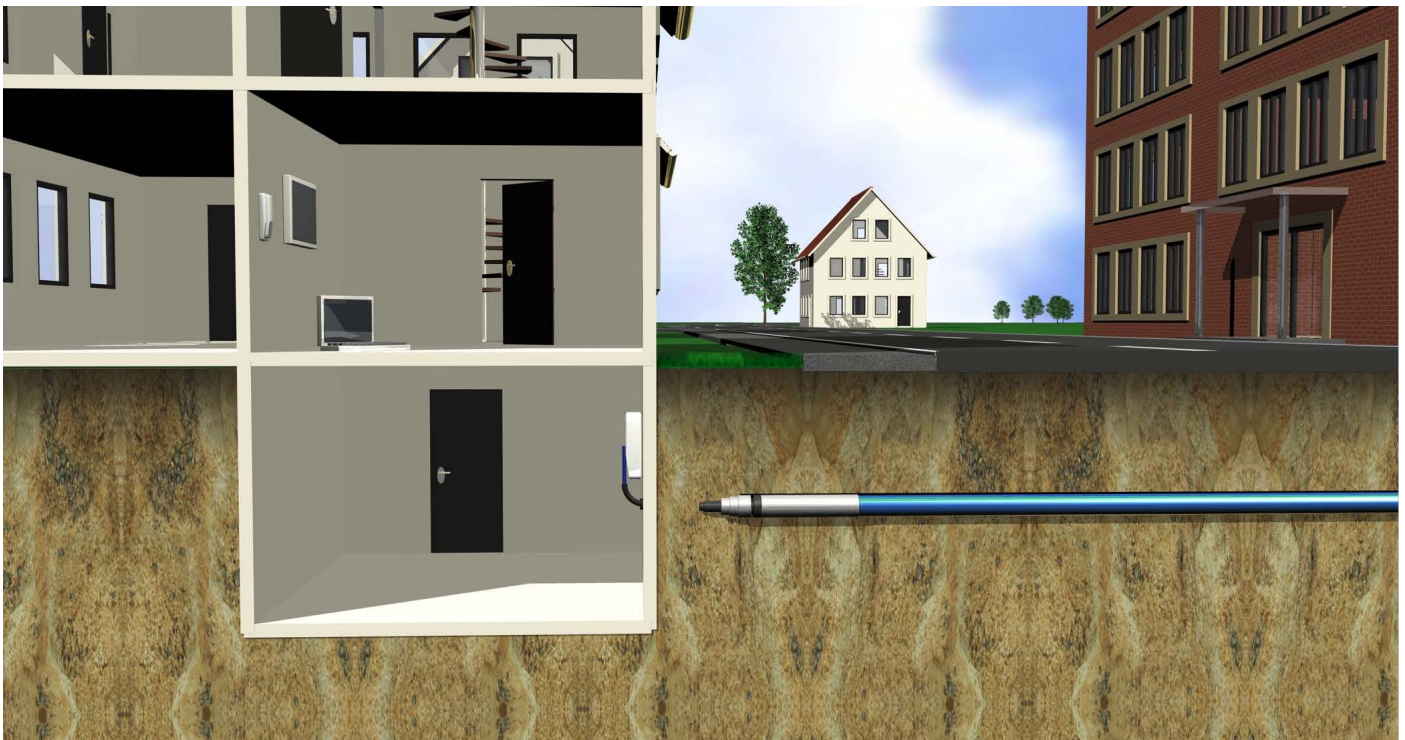
Der Doppelmantel wird aus modifiziertem Polyolefin gefertigt. Die Härte des Materials resultiert aus einer besonderen Mischung des Materials mit mineralischen Mikropartikeln, die deutlich weniger Abrieb und Verschleiß zulassen.

Material

The double layer is made of a modified polyolefin. The hardness of the material results from a balanced mixture of the material and mineral micro-particles. These particles reduce the abrasion and the wear significantly.

Mögliche Verlegeverfahren | Possible laying techniques

					
Spülbohrverfahren Grabenlos - sogar bis ins Gebäude Horizontal directional drilling Trenchless - even into the building	Bodenverdrängung (Erdrakete) Grabenlos - sogar aus dem Gebäude Soil displacement (Ground rocket) Trenchless - even out of the building	Pflugverfahren Ploughing	Fräsverfahren Milling	Offene Verlegung ohne Sandbett Open laying without sand bed	Offene Verlegung im Sandbett Open laying with sand bed



Verlegung eines Hausanschlusses mit der Erdrakete | Laying a house connection with ground rocket