



egeplast

egecom® Macroduct High-T

Schutzrohr aus Polyethylen für Hoch- und Höchstspannungskabel bis 380 KV
Protective pipes made from polyethylene for high and extra high voltage cables up to 380 KV



Werkstoff | Material

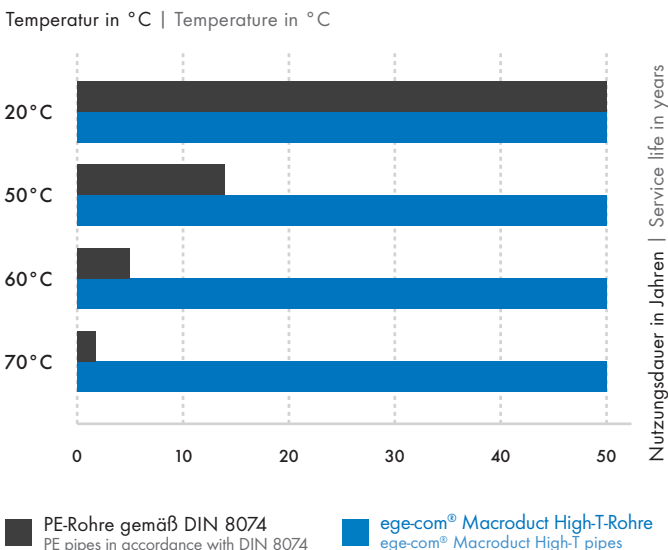
Modifiziertes PE-HD (= Polyethylen hoher Dichte) mit zusätzlicher sehr guter Wärmestabilität ermöglicht den Einsatzbereich bei höherer Temperaturbelastung von 70°C / 50a oder 80°C / 30a.

Modified PE-HD (=high density polyethylene) with an additional high thermal stability allows the use at high temperature loads of 70°C/50a or 80°C/30a.

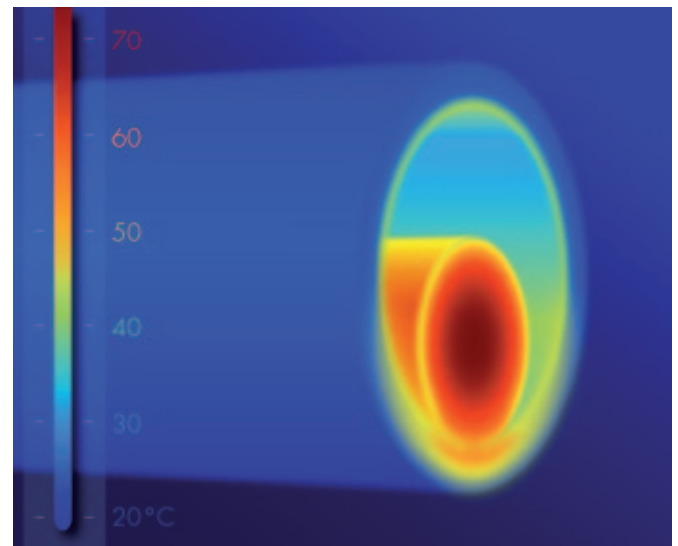
Das ege-com® Macroduct High-T ist ein Schutzrohr aus Polyethylen, welches für Hoch- und Höchstspannungskabel bis zu 380 KV eingesetzt wird. Das Schutzrohr verfügt über eine erhöhte Wärmestabilität durch den speziellen PE-HD-Werkstoff, um hohen thermischen Beanspruchungen lange standzuhalten. Stromnetzbetriebe sichern sich so einen langfristigen Werterhalt ihres Netzes. Für Mittelspannungskabel erhalten Sie bei egeplast auch ein Telekommunikationsrohr mit der Werkstoffqualität nach DIN 16874.

The ege-com® Macroduct High-T is a protective pipe made from polyethylene which is used for high and extra high voltage cables with a voltage of up to 380 kV. In order to withstand sustained high thermal loads, the protective pipe is made of a special PE-HD material which provides an enhanced thermal stability. Due to this the electricity distributors can ensure a long service life of their grid. egeplast also offers a telecommunication pipe for medium voltage cables which is made of a material quality in accordance to DIN 16874.

Nutzungsdauer | Service life



Thermische Beanspruchung Thermal load



■ Produktvorteile

- Höherer Temperatur-Einsatzbereich gegenüber normalen PE-Rohren gemäß DVS 2201-1
- Höhere Nutzungsdauer bei erhöhter Temperaturbelastung gegenüber PE-Rohren gemäß DIN 8074
- TÜV-Süd überwacht und zertifiziert
- Kundenspezifische Lösungen auch mit Schutzmantel möglich
- UV-stabilisierte Oberfläche (Vollwand oder coextrudiert; optional mit Streifen); optional außen hell um eine zusätzliche Aufwärmung durch Sonneneinstrahlung zu reduzieren
- Schweißbar
- Flexibel und duktil
- Geeignet für grabenlose Verlegung: max. mögliche Einzugskräfte analog PE 100 Druckrohrleitungen

■ Product benefits

- Higher temperature range than standard PE pipes following DVS 2201-1
- Longer service life at higher temperature load than PE pipes according to DIN 8074
- TÜV-Süd monitored and certified
- Individual solutions also with protective coating possible
- UV-stabilised outer layer (Solid wall pipe or coextruded; optional with stripes); optional with bright outer layer to reduce an additional warming through the sun
- Weldable
- Flexible and ductile
- Suitable for trenchless installation: max. possible pulling forces analog to PE 100 pressure pipes

■ Anwendungsgebiet

Netzausbau von Hoch- und Höchstspannungskabeln im Tiefbau/ Erdverlegung

Belastung:

- Thermische Langzeitbelastung: Leitertemperatur der KV-Kabel bewirkt Wärmeeintrag in die Rohrwandung
- Statische Lasten
- Zugbelastung bei Kabeleinzug

■ Application fields

Grid expansion of high- and extra high voltage cables in underground installation

Load:

- Thermal long-term load: The conductor temperature of the KV cable causes a heat introduction into the wall of the pipe
- Static loads
- Pulling forces during the insertion of the cable

■ Lieferprogramm | Product Range

SDR	33	26	17	11	7,4
OD [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]
75				6,8	10,3
90			5,4	8,2	12,3
110		4,2	6,6	10,0	15,1
125		4,8	7,4	11,4	17,1
160	4,9	6,2	9,5	14,6	21,9
180	5,5	6,9	10,7	16,4	24,6
225	6,9	8,6	13,4	20,5	
250	7,7	9,6	14,8	22,7	
280	8,6	10,7	16,6	25,4	
315	9,7	12,1	18,7	28,6	
355	10,9	13,6	21,1	32,2	
400	12,3	15,3	23,7	36,3	
450	13,8	17,2	26,7		
500	15,3	19,1	29,7		
560	17,2	21,4	33,2		
630	19,3	24,1	34,7		

Weitere Varianten und Zubehör auf Anfrage | Further versions and accessories on request