

ROHR ELECTROFRESH® C50 (DIN EN 545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG

Duktiles Gussrohr Druckklasse C50 - DN 80 bis 300 mit Steckmuffenverbindung

- für die Tyton®-Verbindung
 - für die längskraftschlüssige « Vi+ » Verbindung
- Mit der äußeren Beschichtung Zn-AL Legierung 400 g/m²



DN (mm)	Klasse	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA Nichtlängskraftschlüssig Tyton Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Nichtlängskraftschlüssig	PFA Längskraftschlüssig Verbindung Vi+ (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Längskraftschlüssig	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C50	5,5	4,8	1200	50	5°	25	3°	99 - 95,3	99,5 - 101,5	142*
100	C50	5,5	4,8	680		5°		3°	119 - 115,2	119,5 - 121,5	163*
125	C50	5,5	4,8	370		5°		3°	145 - 141,2	145,5 - 147,5	188*
150	C50	5,5	4,8	250		5°		3°	171 - 167,1	171,5 - 173,5	216*
200	C50	5,5	5,4	130		4°		3°	223 - 219,0	223,5 - 226,5	273*
250	C50	5,5	6,4	91		4°		3°	275 - 270,9	275,5 - 278,0	326*
300	C50	5,5	7,3	68		4°	3°	327 - 322,7	327,5 - 330,3	382*	

*Richtwert.

Anwendungsbereich :

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für Bewässerungssysteme (ausgenommen Abwasserentsorgung).

Hauptmerkmale :

- Druckklasse gemäß EN 545:2010 und ISO 2531:2009,
- Verstärkte äußere Beschichtung: Zink-Aluminium Legierung Mindestmasse 400 g/m² + Blaue Deckbeschichtung mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert) in einer Mindestschichtdicke von 100 µm,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Steckmuffenverbindung Typ TYTON®, Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert/ ÖVGW GEPRÜFT),
- Längskraftschlüssige Steckmuffenverbindung Typ TYTON® « Vi+ » aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- "e" : Nenndicke nach EN 545 und ISO 2531.



Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden :

Die duktilen Gussrohre ELECTROFRESH®, mit einer Umhüllung aus Zink-Aluminium-Legierung mit einer Masse von mindestens 400 g/m² mit Deckbe- schichtung dürfen in den meisten Böden eingebaut werden, ausgenommen:

- saurehaltige torfige Böden;
- Böden, die Abfälle, Asche oder Schlacke enthalten oder durch Abfälle oder industrielle Abwässer verunreinigt sind;
- Böden unterhalb des Meeresspiegels mit einem Bodenwiderstand von weniger als 500 Ω cm.

In solchen Böden, aber auch bei Auftreten von Streuströmen, ist es empfehlenswert, für die Umhüllung andere, den überwiegend korrosive Böden angepasste Umhüllungen vorzusehen.

Kompatibilität der Auskleidung mit Wasser :

Die Gussrohrleitungen ELECTROFRESH®, mit einer Innenauskleidung aus Hochofenzementmörtel (sulfatbeständig), können für den Transport aller Arten von Wasser für den menschlichen Gebrauch eingesetzt werden, die der EU-Richtlinie 98/83/CE entsprechen.

Für andere Wasserarten sind die Anwendungsgrenzen nachfolgend angegeben :

Wasserkennwerte	Sulfatbeständiger Zement (einschließlich Hochofen-Zement)
Mindestwert für pH	5.5
Maximal-Gehalt (mg/l) für:	
Aggressives (CO ₂)	15
Sulfate (SO ₄ ⁻)	3000
Magnesium (Mg ²⁺)	500
Ammonium (NH ₄ ⁺)	30

DN	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²) EN 545:2010
	C50
	Klasse 50
80	1200
100	680
125	370
150	250
200	130
250	160
300	110

ELECTROSTEEL behält sich das Recht vor, diese technischen Spezifikationen zu ändern, vor allem hinsichtlich der Entwicklung der Normung.

