

ROHR ELECTROFRESH® entsprechend K9 (nach DIN EN 545: 2010) 200 g/m² Zink-Überzug

TRINKWASSERVERSORGUNG – BEWÄSSERUNGSSYSTEME – BRANDSCHUTZSYSTEME

Duktiles Gussrohr Druckklasse entsprechend K9 - DN 80 bis DN 1100 mit Steckmuffen-Verbindung

- für die TYTON®-Verbindung
 - für die längskraftschlüssige-reibschlüssige « TYTON-SIT-PLUS » Verbindung DN 80 bis DN 600
- Außenbeschichtung Zink-Überzug 200 g/m² mit Deckbeschichtung
 Innenauskleidung Hochofenzement
 EPDM-Dichtung



DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA nichtlängskraftschlüssige TYTON Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung für nichtlängskraftschlüssige Verbindung (°)	PFA längskraftschlüssige Verbindung TYTON-SIT-PLUS (bar)	Mögliche Abwinkelung für längskraftschlüssige Verbindung (°)	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C100	5.5	6.0	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*
100	C100	5.5	6.0	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*
125	C100	5.5	6.0	810		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C64	5.5	6.0	480	64	5°	30	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*
200	C64	5.5	6.3	230		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*
250	C50	5.5	6.8	160	50	4°	25	3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*
300	C50	5.5	7.2	110		4°		3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*
350	C40	5.5	7.7	89	40	3°	20	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C40	5.5	8.1	72		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*
450	C40	5.5	8.6	61		3°		-	-	481 - 476.4	481.5 - 484.8
500	C40	5.5	9.0	52		3°	18	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	10.8	41		3°	16	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C30	5.5	10.8	34		2°	-	-	739 - 733.7	739.5 - 744.0	820*
800	C30	5.5	11.7	30	30	2°	-	-	843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*
900	C30	5.5	12.6	26		2°	-	-	946 - 940.2	947.0 - 952.0	1047*
1000	C30	5.5	13.5	24		2°	-	-	1049 - 1043.0	1050 - 1055	1159*
1100	C25	5.5	14.4	22	29	2°	-	-	1152	1156.3	1264*

Richtwert

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für die Bewässerungssysteme im offenen Graben, Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage, in den Böden mit einem niedrigen Bodenwiderstand von weniger als 2500 Ω cm.

Hauptmerkmale:

- Druckklasse gemäß EN 545: 2010 und ISO 2531:2009,
- Umhüllung: Zink-Überzug (200 g/m²) + blaue Deckbeschichtung mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert) in einer Mindestschichtdicke von 100 µm und durchschnittlicher Schichtdicke von 150 µm,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Steckmuffen-Verbindung Typ TYTON, Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Längskraftschlüssige-reibschlüssige Steckmuffen-Verbindung Typ « TYTON-SIT-PLUS » 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-Überzug mit einer Auflage von mindestens 200 g/m² und einer Deckbeschichtung 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 2500 Ω cm.

In solchen Böden, aber auch bei Auftreten von Streuströmen, ist es empfehlenswert, für die Umhüllung andere, den überwiegend korrosiven 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

Die Ringsteifigkeit für Rohre K9 nach DIN EN 545:2010:

DN	Mindest- Ringsteifigkeit (kN/m ²)
	K9
80	2700
100	1500
125	810
150	480
200	230
250	160
300	110
350	89
400	72
450	61
500	52
600	41
700	34
800	30
900	26
1000	24
1100	22
1200	20

ELECTROSTEEL behält sich das Recht vor, diese technischen Daten zu ändern, insbesondere in Abhängigkeit von der Entwicklung der Normen.

