

TUBO ELECTROPUX® equivalente K9 (EN 545)

ACQUEDOTTO ED IRRIGAZIONE

Tubo in ghisa sferoidale classe di pressione equivalente K9 – da DN 80 a DN 1200 a giunto rapido automatico tipo Tyton e giunto antisfilamento tipo « Vi+ »* con rivestimento esterno rinforzato in poliuretano
* da DN 80 a DN 600



DN (mm)	Classe	L (m)	Spessore minimo « e » (mm)	Rigidità diametrale (kN/m ²)	PFA giunto Tyton (bar)	Deviazione angolare su tubazione non antisfilamento	PFA antisfilamento Giunto Vi+ (bar)	Deviazione angolare su tubazione antisfilamento	DE fût (mm)	DI (mm)	Dia B imbicchieramento (mm)	
80	C100	5.5	4.7	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*	
100	C100	5.5	4.7	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*	
125	C100	5.5	4.7	810		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*	
150	C64	5.5	4.7	480	64	5°	30	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*	
200	C64	5.5	4.8	230		4°		3°	223 - 219	223.5 - 226.5	273*	
250	C50	5.5	5.2	160	50	4°	25	3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*	
300	C50	5.5	5.7	110		4°		3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*	
350	C40	5.5	6.0	89	40	3°	20	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*	
400	C40	5.5	6.4	72		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*	
450	C40	5.5	6.8	61		3°		-	48 - 476.4	481.5 - 484.8	543*	
500	C40	5.5	7.2	52	30	3°	18	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*	
600	C30	5.5	8.0	41		3°	16	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*	
700	C30	5.5	8.8	34	30	2°	-	-	739 - 733.7	739.5 - 744.0	820*	
800	C30	5.5	9.6	30		2°		-	-	843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*
900	C30	5.5	10.4	26		2°		-	-	946 - 940.2	947 - 952	1047*
1000	C30	5.5	11.2	24	2°	-	-	1049 - 1043.0	1050 - 1055	1159*		
1100	C25	5.5	12	22	29	2°	-	-	1152	1156.3	1264*	
1200	C25	5.5	12.8	20	28	2°	-	-	1255	1260.0	1377*	

* dimensioni indicative.

Campo di impiego

- Per le reti di adduzione d'acqua potabile e d'irrigazione, di antincendio nei terreni con qualsiasi livello di corrosività.

Caratteristiche tecniche principali

- Classe di pressione conforme alle norme EN 545-2010 ed ISO 2531-2009
- Rivestimento esterno rinforzato in poliuretano con uno spessore minimo di 700 micron, conforme alla norma EN 15 189

Caratteristiche del rivestimento in poliuretano	Renseignements
Durezza shore D	→ 70
Porosità del rivestimento	Garanzia di non porosità attraverso test con sonda elettrica su ogni tubo
Aderenza	→ à 8 MPa.
Resistenza chimica	Determinata dalla variazione del peso del rivestimento

- Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno resistente ai solfati
- Giunto automatico tipo TYTON con guarnizione in elastomero EPDM
- Guarnizioni antisfilamento per giunto tipo Tyton « Vi+ » senza bulloni a richiesta

Compatibilità del rivestimento esterno con i terreni

I tubi in ghisa sferoidale ELECTROPUX®, dotati di rivestimento in poliuretano, possono essere utilizzati sotto la falda freatica, nei terreni torbosi acidi, nei terreni contenenti rifiuti, ceneri, scorie o inquinati da scarichi o effluenti industriali, in presenza di correnti vaganti dovute alla presenza di vie ferrate ferroviarie o tramviarie, di condotte protette dotate di protezione catodica e di linea alta tensione, nei sottosuoli corrosivi dei climi caldi, tropicali o desertici.

Compatibilità del rivestimento interno con le acque

I tubi in ghisa sferoidale ELECTROPUX®, muniti di rivestimento interno a base di malta di cemento d'alto forno (resistente ai solfati), possono essere utilizzati per convogliare tutti i tipi di acqua potabile conformi alla Direttiva Europea 98/83/CE.

Per gli altri tipi di acque, i limiti principali di impiego sono indicati nella tabella sottostante :

Caratteristiche delle acque	Cemento resistente ai solfati (compreso il cemento d'alto forno)
Valore minimo di pH	5.5
Tenore massimo (mg/l) in :	
CO ₂	15
Sulfato (SO ₄ -)	3000
Magnésio (Mg 2+)	500
Ammonio (NH ₄ +))	30

DN	Rigidità diametrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2007			Rigidità diametrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2010			
	Classe 40	K9	K10	CP			C50
				Classe 25	Classe 30	Classe 40	Classe 50
80	1200	2700	2700	-	-	850	1200
100	680	1500	1500	-	-	480	680
125	370	810	880	-	-	260	370
150	250	480	600	-	-	160	250
200	130	230	340	-	-	78	130
250	91	160	220	-	-	74	160
300	68	110	160	-	-	68	110
350	67	89	120	-	46	-	-
400	63	72	100	-	34	-	-
450	-	61	86	-	28	-	-
500	-	52	74	-	27	-	-
600	-	41	58	-	26	-	-
700	-	34	49	17	-	-	-
800	-	30	42	15	-	-	-
900	-	26	37	15	-	-	-
1000	-	24	34	14,5	-	-	-
1100	-	22	31	14	-	-	-
1200	-	20	29	14	-	-	-

ELECTROSTEEL si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche in funzione dell'evoluzione delle norme

