



Anodi in Ferro-Silicio Tubolari

Gli anodi in Ferro-Silicio (HSCI) sono in assoluto una delle tipologie più utilizzate negli impianti di protezione catodica a corrente impressa sin dagli anni '50.

Grazie al loro alto contenuto di Silicio (dal 14 sino al 16%) la superficie di questi anodi viene ricoperta in modo rapido e continuativo da un sottilissimo film di ossidi ed idrossidi di Silicio, che gli conferisce la loro straordinaria resistenza alla corrosione ed il loro consumo specifico estremamente basso.



Gli anodi in Ferro-Silicio sono utilizzati con ottimi risultati in una varietà di ambienti differenti, dal terreno ai letti anodici profondi, dall'acqua dolce a quella salata, dove danno prova della loro eccezionale affidabilità. Gli anodi in Ferro-Silicio mostrano anche un'ottima resistenza anche in ambienti acidi (basso pH).

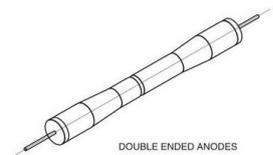
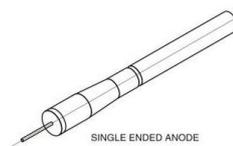
I nostri anodi in Ferro-Silicio sono fabbricati in accordo agli standard ASTM A518 M (grado 3) e BS 1591, sia in versione senza Cromo che con Cromo.

L'aggiunta di questo elemento di lega migliora le performances dell'anodo in termini di resistenza alla corrosione, specialmente in presenza di ambienti

alcalini e ad alto contenuto di Cloruri, ed è generalmente accettata come standard.

I nostri anodi in Ferro-Silicio vengono prodotti sia in forma di tubolare cava. Forme e dimensioni possono essere customizzate in accordo alle specifiche del Cliente.

I nostri anodi standard vengono prodotti con 3 metri di cavo a doppio isolamento XLPE/PVC da 1x16mm², connesso per mezzo di stud e terminale. Altre tipologie di cavo (inclusi HEPR/PVC e HMWPE/Halar), lunghezze, sezioni e sistemi di connessione sono disponibili su richiesta.





Caratteristiche chimico-fisiche:

Consumo specifico (kg/A*y)		Fattore di utilizzo (%)	
min.	max.	min.	max.
0.1	0.45	65	85

Composizione chimica:

Standard	ASTM A518M Gr.3	
Elemento	Minimo %	Massimo %
Silicio	14.20	14.75
Cromo	3.25	5.00
Carbonio	0.70	1.10
Manganese		1.50
Molibdeno		0.20
Rame		0.50
Fosforo	-	-
Zolfo	-	-
Ferro		Rimanente al 100%

Le nostre tipologie standard: anodi nudi

Codice	Diametro mm.		Lunghezza	Peso nominale
	ext.	Int.	mm	kg
HCT-31	71	45	1067	14
HCT-36	71	38	1016	16
HCT-46	58	35	2134	20
HCT-63	71	45	2134	28
HCT-85	96	74	2134	39
HCT-110	124	99	2134	49
HCT-175	124	86	2134	79

*Corrente nominale calcolata per una vita operativa minima di 15 anni, con un consumo specifico di 0.45 kg/A*y ed un fattore di utilizzo del 65%.