



Anodi in Ferro-Silicio

Barra piena in cannister

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

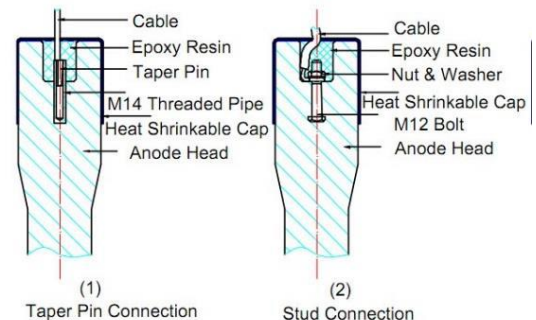
ASTM A518 M (grado 3) e BS 1591, sia in versione senza Cromo che con Cromo.

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 in forma di barra piena impaccati in cannister con carbon coke già pronti all'uso. 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		Fattore di utilizzo	
specifico (kg/A*y)		(%)	
min.	max.	min.	max.
0.1	0.45	65	85

Composizione chimica:

Standard Elemento	ASTM A518M Gr.3	
	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	Lunghezza cannister	Lunghezza anodo
	mm	mm	mm.
CA-1	80	1000	800
CA-2	100	1500	1200
CA-3	150	2000	1800