



Anodi in Fe-Si-Cr

Barra piena

Gli anodi in Fe-Si-Cr (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 Fe-Si-Cr 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

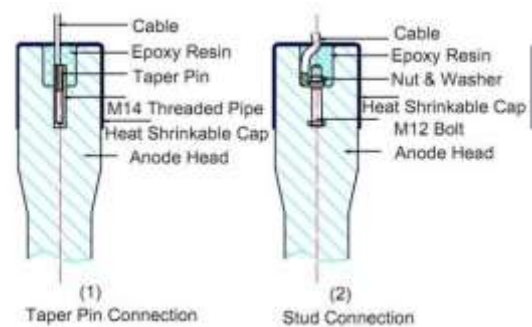
ASTM A518 M (grado 3) e BS 1591, sia in versione senza Cromo che con Cromo.

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 Fe-Si-Cr vengono prodotti sia in forma di barra piena che 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 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		Peso nominale	Corrente nominale*
	mm	In.	mm	In.	kg	A
Al.FS.008	38	1.5	1525	60	13	1.25
Al.FS.012	51	2	1220	48	17	1.6
Al.FS.013	51	2	1525	60	21	2
Al.FS.014	76	3	1525	60	50	4.8

*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%.