

# ANODES FER / SILICIUM

Les anodes Fe/Si sont conçues pour assurer une protection anticorrosion efficace des structures et des conduites en acier par la méthode des courants imposés. Elles sont fabriquées en alliage d'acier coulé à haute teneur en silicium, l'un des matériaux d'anodes les plus importants utilisés par les spécialistes de la corrosion pour protéger l'acier dans les situations les plus diverses.

Spécifications

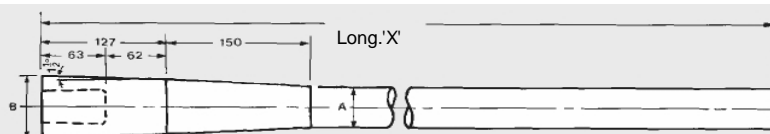
Composition		
Les analyses typiques des anodes Fe/Si sont les suivantes :		
	Fe/Si	Fe/Si/Cr
Silicium	14,25 à 15,25%	14,25 à 15,25%
Manganèse	1,0% maxi	1,0% maxi
Carbone	1,0% maxi	1,4% maxi
Chrome	–	4,0 à 5,0%
Fer	Reste	Reste
Vitesses de consommation typique des anodes Ferroline		
Environnement	Densité de courant A/m <sup>2</sup>	Vitesse de cons. kg/A an
Eau douce	10	0,11
Eau de mer	15	0,31
	50	0,47
Eau de mer 200F	10	0,41
Eau de mer souterraine/sable	8	0,68
Remblai charbonneux	15	0,10



## Types d'anodes

Les anodes Fe/Si sont coulées en plusieurs tailles et formes pour répondre aux exigences les plus diverses. Les dessins ci-dessous détaillent la gamme disponible. Des anodes de formes et de poids différents et avec une configuration spéciale de la tête peuvent également être fabriquées sur demande.

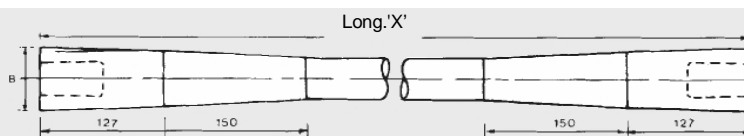
### Anode tête simple



Anode réf.	Ø 'A' de l'anode mm (pouces)	Ø 'B' de la tête mm (pouces)	Longueur totale 'X' mm (pouces)	Poids kg
3"	76 (3)	100 (4)	910 (36)	32
	76 (3)	100 (4)	1220 (48)	33
	76 (3)	100 (4)	1525 (60)	50
2½"	65 (2½)	90 (3½)	910 (36)	24
	65 (2½)	90 (3½)	1220 (48)	31
	65 (2½)	90 (3½)	1525 (60)	38
2"	50 (2)	74 (3)	910 (36)	15
	50 (2)	74 (3)	1225 (48)	19
	50 (2)	74 (3)	1525 (60)	23
1½"	39 (1½)	64 (2½)	910 (36)	10
	39 (1½)	64 (2½)	1220 (48)	13
	37 (1½)	64 (2½)	1525 (60)	15
1"	30 (1)	40 (1½)	300 (12)	2

Les poids et dimensions indiqués sont des valeurs nominales.

### Anode Tête double



Société Internationale de Produits et Services Industriels

102 rue J.-B. Charcot – CS 60043

92411 Courbevoie Cedex- France

☎ : (33) 01 47 68 75 00

✉ : ipsi@ipsifrance.com

☎ : (33) 01 47 89 99 39

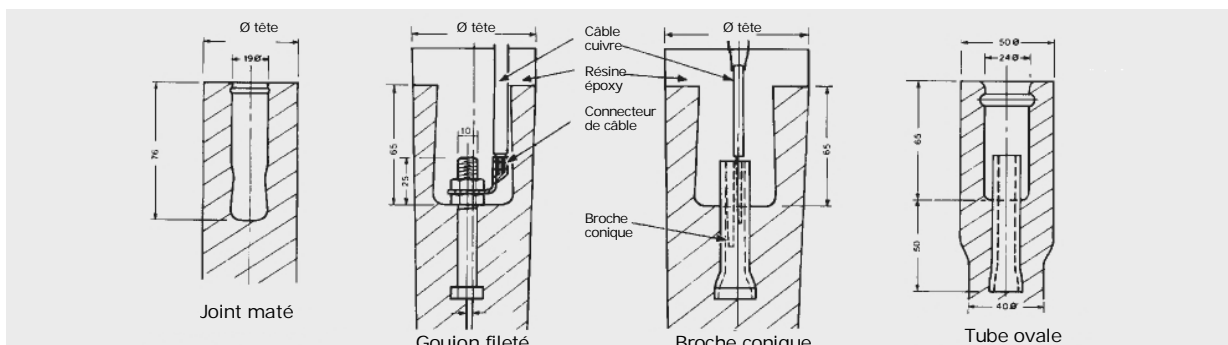
🌐 : www.ipsifrance.com

## Spécification

IPSI fournit une gamme étendue d'anodes tubulaires en matériau Fe/Si et Fe/Si/Cr. Les anodes tubulaires possèdent une connexion par câble centrale qui dans certaines applications permet d'éviter les effets d'extrémité et d'assurer une consommation plus uniforme.

## Connexion par câble des anodes

Il existe quatre types de connexion des câbles, la version à joint maté étant standard. Si nécessaire, des réalisations spéciales sont possibles. Les formats standards sont détaillés ci-dessous.



## Capuchons d'anodes

Des capuchons d'anodes peuvent être montés en usine sur les anodes câblées. Ils ont pour but de contrer l'effet dit d'extrémité lorsqu'une connexion d'un seul côté des anodes est spécifiée. Ces capuchons possèdent un revêtement protecteur en polymère capable de résister à des conditions environnementales corrosives, y compris les agressions dues au chlore et aux sulfates. Ils sont fabriqués en polyéthylène réticulé et fixés par rétraction sur l'extrémité de l'anode. Leur rigidité diélectrique est de 10 kV par mm.



## Câbles

Les anodes Fe/Si peuvent aussi être fournies pré-assemblées avec les câbles reliés à la pièce coulée et surmoulés avec de la résine. Différents types et sections de câbles peuvent être fournis, les versions standard sont équipées de câbles de 6, 10, 16 et 25 mm<sup>2</sup> pour s'adapter à tous les environnements. En standard, les câbles ont un isolant XLPE/PVC. Les fiches techniques des câbles sont disponibles sur demande.

## Anodes en canister

Les anodes Fe/Si peuvent aussi être fournies encapsulées dans des gaines en acier galvanisé complètes avec backfill. Détails disponibles sur demande.



Société Internationale de Produits et Services Industriels

102 rue J.-B. Charcot – CS 60043  
92411 Courbevoie Cedex- France

☎ : (33) 01 47 68 75 00

✉ : ipsi@ipsifrance.com

☎ : (33) 01 47 89 99 39

🌐 : www.ipsifrance.com