

ANODO DI MAGNESIO



Conforme:
UNI EN ISO 15589-1:2017

Gli anodi di magnesio sono utilizzati per la protezione delle superfici esterne di strutture metalliche interrato o sommerse (acqua dolce), oppure per la protezione della superficie interna di serbatoi, condensatori, ecc.

Gli anodi destinati alla posa in terreno, sono normalmente forniti preassemblati in sacchi di cotone contenenti uno speciale backfill igroscopico ed accessoriati normalmente con m 6 di cavo a doppio isolamento tipo FG16R16 sez. 1 x 10 mm².

La composizione dello speciale backfill è:

- Gesso 75%
- Bentonite 20%
- Solfato di sodio 5%

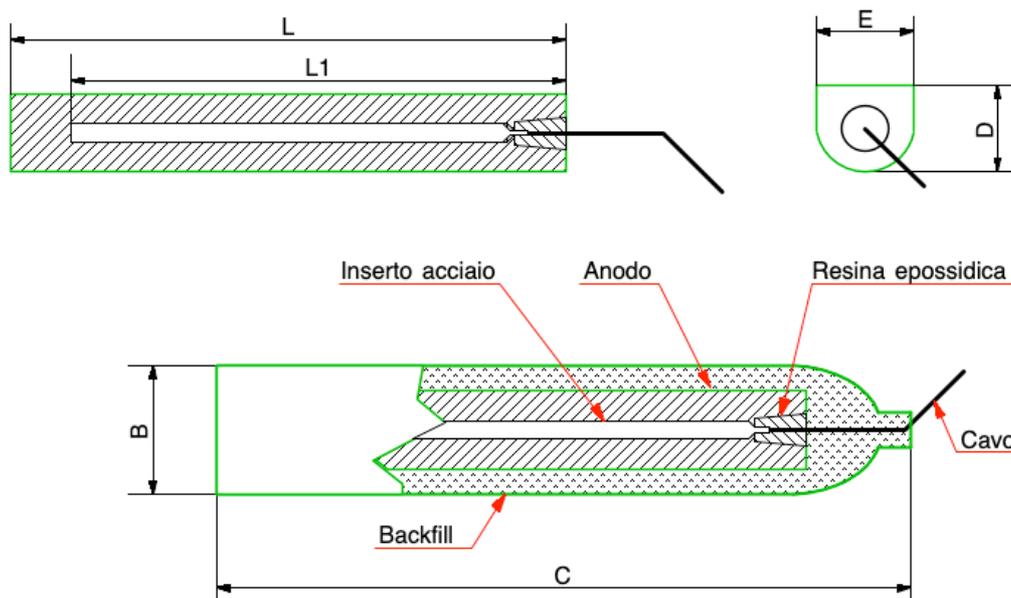
COMPOSIZIONE CHIMICA E CARATTERISTICHE ELETTROCHIMICHE DELLA LEGA DI MAGNESIO AZ63B (rif.: UNI-EN-ISO 15589-1:2017)

Elementi	Composizione chimica (%)
Al	5.3 ÷ 6.7
Zn	2.5 ÷ 3.5
Mn	0.15 ÷ 0.70
Mg	Rimanente

Caratteristiche elettrochimiche	
Potenziale a circuito aperto (<i>V rispetto a CSE</i>)	-1,55
Capacità elettrochimica pratica (A•h/kg)	1100
Rendimento (%)	50
Velocità di consumo pratica (kg/A•anno)	7,5 ÷ 8,5

Elementi di impurità	
Si	0.1 max
Cu	0.02 max
Ni	0.002 max
Fe	0.003 max
Altri	0.3 max

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DEGLI ANODI STANDARD



MODELLO ref.	DIMENSIONI ANODI (mm)				DIMENSIONI ANODI CON BACKFILL (mm)		PESO (kg)		
	E	D	L	L1	C	B	Mg netto	anodo con inserto	completo con backfill
EA/AN/MG41	60	65	700	600	830 ÷ 850	105	3,4	4,1	9 ÷ 10
EA/AN/MG45	60	65	740	600	830 ÷ 850	105	3,8	4,5	10 ÷ 12
EA/AN/MG77	83 ÷ 97	87 ÷ 85	670	600	800 ÷ 820	160	7,0	7,7	22 ÷ 24
EA/AN/MG85	83 ÷ 97	83 ÷ 97	740	600	830 ÷ 850	160	7,8	8,5	23 ÷ 25
EA/AN/MG145	120	110	740	600	840 ÷ 860	200	13,8	14,5	29 ÷ 31
EA/AN/MG170	128	125	750	600	830 ÷ 850	220	16,3	17	31 ÷ 33
EA/AN/MG250	145	142	750	600	840 ÷ 860	220	24,3	25	40 ÷ 42

Il peso e le dimensioni sono da intendersi "approssimativi" e possono subire modeste variazioni

DATI UTILI PER LA PROGETTAZIONE

RESISTIVITA' ELETTRILITA (Ohm cm)	CORRENTE EROGATA (mA)	CONSUMO APPROSSIMATIVO (kg/anno)
5000	25	0,18
3000	44	0,32
2000	65	0,47
1500	85	0,62
1000	130	0,95
800	170	1,24
700	210	1,53
600	250	1,82

PRODOTTO E/O DISTRIBUITO DA:



Via Pineta Formica, 13 - 48015 CERVIA (RA) – IT
 T +39 0544 971729
 F +39 0544 972040
 E info@elettrotecnicaadriatica.it
 W elettrotecnicaadriatica.it
 Elettrotecnica Adriatica S.r.l.