

ALUFIL AIMg4.5Mn è un filo pieno MIG in alluminio di tipo 5183, fornito in bobine "precision layer wound", che deposita un metallo di apporto Al-4.5Mg0.7Mn. Adatto all'utilizzo con gas protettivo Ar oppure con miscele protettive gassose Ar+He. ALUFIL AIMg4.5Mn è adatto alla saldatura di strutture marittime e in genere quando la tenacità e la resistenza alla corrosione sono le priorità. ALUFIL AIMg4.5Mn presenta la resistenza maggiore nello stato come saldato. A causa dell'alto tenore di Mg e quindi del rischio di corrosione sotto tensione, non è utilizzabile per applicazioni a temperature elevate.

Filo pieno che deposita una lega con 4,5% di Mg. Ottime caratteristiche meccaniche.

Classificazione	
EN ISO	18273: S Al 5183 (AlMg4.5Mn0.7(A))
AWS	A5.10: ER 5183

Approvazioni	Grado
DB	●
DNV-GL	
LR	
RINA	
TÜV	●

Analisi Chimica

Al	Si	Mn	Mg	Cr	Ti	Cu	Fe
Rem	0.3	0.8	4.5	0.1	0.1	0.1	0.1

Caratteristiche meccaniche del metallo depositato

Trattamento termico	Snervamento (MPa)	Rottura (MPa)	Allungamento A5 (%)
As Welded	≥125	≥275	≥17

Test Gas 70% Ar+30% He

Gas di Protezione - EN ISO 14175 : I1, I3

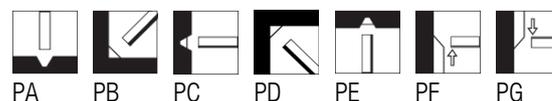
Materiali

G-Al Mg 3 Si; G-Al Mg 5 Si; G-Al Mg 10;

Al Mg 3, Al Mg 5, Al Mg Mn, Al Zn 4,5 Mg 1

Corrente e posizione di saldatura

DC+



Dati di imballo

Confezionamento	BS300	S200	S300
Diam. (mm)	7	2	6
1.0	W000283200	W000283198	W000283199
1.2	W000283203	W000283201	W000283202
1.6	W000283206	W000283204	W000283205