

SM-3A

AWS A5.18 E70C-GM / AWS A5.36 E71T15-M21A4-CS1

EN ISO 17632-A: T 42 4 ZMn M M21 1 H5

EN ISO 9606-1: FM1

Drut rdzeniowy (metaliczny) bezszlakowy z proszkiem metalowym do spawania stali konstrukcyjnych zwykłej jakości w osłonie mieszanki gazowej M 21 and Argon/mix shielding gas.



Charakterystyka drutu:

SM-3A, jest drutem proszkowym pełnorurkowym z rdzeniem metalicznym przy zastosowaniu gazu osłonowego mieszanki Argon/CO₂ (M21). Drut nadaje się do zastosowania w spawaniu ręcznym i zautomatyzowanym spoin czołowych i pachwinowych. Spawa w łuku zwarciovym i natryskowym. Może być zastosowany do spawania we wszystkich pozycjach w trybie łuku zwarciovego. SM-3A charakteryzuje się wysoką wydajnością stapiania co może zwiększyć wydajność spawania. Łuk jest bardzo stabilny co charakteryzuje się niską ilością odprysków i znakomitą wykładką złącza spawanego.

Drut jest bezszlakowy co ułatwia spawanie wielościęgowe oraz eliminuje odbijanie pozostałego żużla .

Pomiedziowana powierzchnia drutu jest bardzo czysta i gładka. Przekrój poprzeczny i średnica drutu jest równa i stała. Gwarantuje to stabilne podawanie drutu. Zaleta ta jest przydatna również , gdzie mamy długie przewody w stanowiskach zautomatyzowanych. Własności mechaniczne stopiwa są zaprojektowane na spełnienie kryterium akceptacji ≥ 47 Joule dla udarności badanej w temperaturze -40 °C.

Uzysk stopiwa(średnio):95%.

Pozycje spawalnicze:



Biegunowość:

DC+

Rodzaj gazu / przepływ:

Ar+8-25% CO₂

18-25 l/min.

Typowe własności składników chemicznych stopiwa:

C	Si	Mn	P	S	Cu				
0,05	0,56	1,56	0,010	0,013	0,25				

Zawartość wodoru dyfundującego (ml/100g):

≤ 5 ml/100g (zazwyczaj 2 ml/100g).

Typowe własności mechaniczne stopiwa:

Próba rozciągania			Praca łamania	
Gr. plastyczności Mpa	Gr. wytrzymałości Mpa	Wydłużenie %	Próba Charpy V (J) -40 °C	
520	580	29	70	

Zalecenia prądu spawania – natężenie (DC+):

Średnica drutu	1,2 mm	1,4 mm	
Ampery / Volty	70–330A / 14-32V	80-420A / 23-35V	

Informacje o pakowaniu drutu:

1,2mm x 5,0kg spool D200
1,2mm x 12,5kg spool D300
1,2mm x 250kg drum Ø51cm
1,4mm x 12,5kg spool D300
1,4mm x 250 kg drum Ø51cm

Dopuszczenia:

DNV, LR, ABS, BV, GL, DB, CWB, CE

Rewizja / data:

NSSW SM-3A,
Polski, 30.03.2020 rev 2