

**Désignation Normalisée**

TSENISO 14171-A	: S2Si
ENISO 14171-A	: S2Si
AWSA5.17	: EM 12K

**Analyse Chimique Du Type  
Métal Déposé (%)**

C	Si	Mn	Cu
0.10	0.25	1.0	<0.30 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>copper-plated

**Caractéristiques Mécaniques du Métal Déposé**

Sumerged Arc Flux	AWSA5.17	Limite Élastique (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la Rupture (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation ((Lo=5do) (%))	Résilience ISO-V(J)			
					0°C	-20°C	-30°C	-40°C
ELIFLUX BFB	F7A2-EM12K	430	530	28	---	80	70	---
	F7P2-EM12K							
ELIFLUX BFF	F7A4-EM12K	450	540	23	---	---	---	65
	F7P4-EM12K							
ELIFLUX BAB-S	F7A4-EM12K	440	550	28	---	100	---	65
ELIFLUX BBR-AG	F7A0-EM12K	420	510	29	---	50	---	---

**Chemical Composition of Weld Metal - % (Typique)**

Sumerged Arc Flux	C	Si	Mn
ELIFLUX BFB	0.05	0.40	1.25
ELIFLUX BFF	0.06	0.30	1.10
ELIFLUX BAB-S	0.07	0.45	1.60
ELIFLUX BBR-AG	0.07	0.40	1.30

**Nuances D'aciers Soudables**

- Structural Steels: S355JR
- Pipe Steels : L360
- Boiler Steels: P295GH, P 355GH
- Ship-Construction Steels : A, B, D, E

**Fonctions Et Applications**

Fil submerge cuivré utilise pour les soudures des aciers avec une moyenne ou grande résistance à l'élongation. Utilise pour la soudure des constructions aciers, des tubes, des tanks, des réservoirs à fortes pressions et des tôles de bateau. Le bain de fusion à un taux élevé de Silicium qui donne une plus grande capacité de désoxydation

Les aciers de construction S 185-S235JR. Les aciers de bateau, Les aciers de tube, Les tôles de fourneau.

**Intensités Moyennes & Poids**

Produit Code	Diameter (mm) / (inch)		Poids (Kg)	Type d'Ambelage
3010400071	2.0	5/64	25	K 435 *BIG PACK  <small>* Packaging alternatives according to the order; 30- 350-550-1000 Kg</small>
3010400072	2.4	3/32	25	
3010400073	3.2	1/8	25	
3010400074	4.0	5/32	25	
3010400075	5.0	3/16	25	

**Certificats:** S2Si: TSE, CE, GOST-R, SEPRO • S2Si x ELIFLUX BFF: BV, ABS, CE  
 S2Si x ELIFLUX BFB: ABS, LR, BV, CE, DB