



Produits de soudage

ELECTRODES POUR LE SOUDAGE ET RECHARGEMENT DUR

FICHE TECHNIQUE

L'électrode de soudage est un produit utilisé pour l'assemblage des matériaux métalliques et se compose généralement d'une âme métallique (fil en acier) et d'un enrobage à base de poudres minérales. Durant le soudage, le fil d'âme métallique constitue la majorité du métal déposé. L'enrobage assure à ce dernier, protection ainsi qu'appoint en alliage.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES, CHIMIQUES ET UTILISATION					
DESIGNATION \ TYPES	SRH 700	SRH 710	SRH 720	SRH 730	SRH 740
ENROBAGE	BASIQUE	RUTILE	BASIQUE	BASIQUE	BASIQUE
CARACTERISTIQUES					
HRC	31 – 34	55 – 58	58 – 63	55 – 58	HRC 45
C	0.10	0.40	0.70	0.70	HRB 160 – 180
Mn	0.60 – 0.70	0.70	0.40	0.70	C.0.80
Si	0.50 – 0.60	0.40	4.00	0.50	Mn – 14
Cr	3.20 – 3.50	6.00	2.00	10.50	Ni – 3.50
Mo	-	0.60	-	-	P/S – 0.01
CLASSIFICATION	DIN 8555 E 1.300	DIN 8555 E 6 - 55	DIN 8555 E 2 - 55	DIN 8555 E 6 - 55	AWS A-5 1373 E Fe Mn-A DIN 8555 E 7 – 200K
UTILISATION	<ul style="list-style-type: none"> - Pièces de laminoir, cylindres cannelés, rails, aiguilles, croisements de rails axes et galets de chenilles, pièces d'usure modérées et soumises à des chocs violents - Beurrage avant rechargement dur 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour soudage avec transformateur type artisanal dont tension à vide peu élevée - Rechargement des pièces usées de matériel agricole 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour pièces soumises à une extrême abrasion par pierres, charbon, minerai - Rechargement en dernier pour pièces exposées aux températures élevées pour une meilleure résistance à l'oxydation 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour pièces de machines de TP et malaxeurs ou une résistance à l'usure élevée est exigée - Pour acier au Mn (un beurrage préalable avec SOB 300 est recommandé) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour pièces soumises aux chocs violents et à l'abrasion (pièces de broyeurs, dents de galets) - Aciers à 13 % de Mn

DESIGNATION \ TYPES	DIAMETRE X LONGUEUR (mm)	POIDS DE 1000 ELECTRODES (kg)	NOMBRE D'ELECTRODES PAR BOITE	POIDS DES D'ELECTRODES PAR BOITE (KG)
SRH 700	3.25X450 4.00X450	44 68	180 140	7.90 9.60
SRH 710	3.25X450 4.00X450	53 82	150 100	8.00 8.20
SRH 720	3.25X450 4.00X450	47 67	200 140	9.40 9.40
SRH 730	3.25X450 4.00X450	57 85	180 120	10.20 10.20
SRH 740	3.25x450 4.00x450	70 106	180 120	12.60 12.70