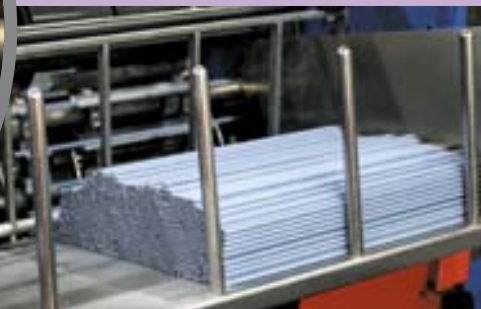


ALLIAGES D'ALUMINIUM



SELECTARC AI105

ALUMINIUM 5% Si

| Classification | Analyse chimique type (%) | | Propriétés et applications | Caractéristiques mécaniques | | ø x L (mm) | Paramètres | |
|-----------------|---------------------------|------|---|-----------------------------|---------|------------|------------|-----|
| | | | | | | | | |
| AWS A5.3 | Si | 5.0 | <ul style="list-style-type: none"> Électrode aluminium avec 5 % silicium pour l'assemblage et la réparation de pièces en aluminium ou alliages d'aluminium (AISI, AISiMg, AlZnMg...). Assemblages hétérogènes de l'aluminium avec alliages d'aluminium. Alliages de fonderie, blocs moteurs, culasses, cuves, citernes, conteneurs, bennes de camion, industrie maritime et chimique. | Rm (MPa) | 110-160 | 2.5 x 350 | 60 A | = + |
| E4043 | Mn | <0.5 | | Rp0,2 (MPa) | 70-100 | 3.2 x 350 | 90 A | |
| DIN 1732 | Fe | <0.5 | | A5 (%) | >15 | 4.0 x 350 | 120 A | |
| EL-AISi5 | Al | Base | | KV(J) | - | | | |
| | | | | Dureté | ~50 HB | | | |

SELECTARC AI112

ALUMINIUM 12% Si

| Classification | Analyse chimique type (%) | | Propriétés et applications | Caractéristiques mécaniques | | ø x L (mm) | Paramètres | |
|-----------------|---------------------------|------|---|-----------------------------|--------|------------|------------|-----|
| | | | | | | | | |
| AWS A5.3 | Si | 12.0 | <ul style="list-style-type: none"> Électrode aluminium pour l'assemblage et la réparation de pièces en aluminium ou alliages d'aluminium (AISI, AlCuSiMn, AISiMg...). Particulièrement recommandée pour souder l'aluminium coulé ou extrudé avec une teneur en silicium > à 7 %. Assemblages hétérogènes de l'aluminium avec alliages d'aluminium. Alliages de fonderie, blocs moteurs, culasses, cuves, citernes, conteneurs, bennes de camion, industrie maritime et chimique. | Rm (MPa) | 180 | 2.5 x 350 | 60 A | = + |
| ~E4047 | Mn | <0.5 | | Rp0,2 (MPa) | 80 | 3.2 x 350 | 90 A | |
| DIN 1732 | Fe | <0.5 | | A5 (%) | >5 | 4.0 x 350 | 120 A | |
| EL-AISi12 | Al | Base | | KV(J) | - | | | |
| | | | | Dureté | ~50 HB | | | |

