

	Rutiel elektrode
	6013 T (54)
	Verbindingslassen voor constructiestaalsoorten

Normaanduiding	
EN 499	E 42 0 RR 12
EN ISO 2560-A	E 42 0 RR 12
AWS A5.1	E 6013
Goedkeuringen	CE, LR, BV, TÜV

Toepassingsgebied – Eigenschappen

Dik beklede traagstollende rutiel elektrode, voor algemeen gebruik. Speciaal aanbevolen voor onderhandslassen, voor vulnaden en verticaal opgaande positie (stapelen). Zachte boog, spatarm, zelflossende slak, uitstekend lasuiterlijk. Alle posities, behalve verticaal neergaand. Goede (her-) start eigenschappen, ook op 230 V trafo's met lage open spanning ($U_o \leq 45$ V).

Toepassingen

Scheepsplaatstalen:

S315G1S - S355G3S, Grade A - D, A(H)32 - D(H)36;

Constructiestaalsoorten:

S185 - S355J2, E295, St33 - St52, C(K)10 - C(K)35;

Gietstalen:

GP240R, GS45;

Pijpmaterialen:

P235T1 - P355N, L210 - L360MN, St.37.0 - St52, St45.8, X42 - X52, StE210.7 - 360.7TM;

Ketelplaten:

P235GH - P295GH, HI, HII, 17Mn4, 19Mn6;

Fijnkorrelig staalsoorten:

P275N - P355N, S275N - S355M, StE285 - StE355, StE285 - TSE355TM.

Voorverwarmen

Voorverwarming is afhankelijk van het type en de afmetingen van het onderdeel en het koolstofequivalent van het basismetaal:

- Bij staalsoorten met een koolstofequivalent tot 0.25 is een voorverwarming overbodig; bij werkstukken met grote afmetingen is een voorverwarming tot 100°C aan te bevelen.
- Staalsoorten met een koolstofequivalent van 0.25 - 0.35 op 75° - 150°C voorverwarmen.
- Staalsoorten met een koolstofequivalent van 0.35 - 0.40 op 100° - 200°C voorverwarmen.

Mechanische eigenschappen

Lasmetaal Onbehandeld	Richt waarden bij 20°C
Rekgrens R_e (MPa)	> 400
Treksterkte R_m (MPa)	510 - 580
Rek A_5 (%)	> 22
Kerfslagwaarden A_v ISO-V (J)	> 64 bij + 20°C
	> 47 bij 0°C
	> 28 bij - 20°C

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

C	Si	Mn	P	S	Fe
< 0.10	0.4	0.6	< 0.025	< 0.025	rest

Stroomsoort: = - of ~ (45 V)

Lasposities: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Goedkeuringen: CE, LR, BV, TÜV

Herdrogen: (indien gewenst 1 hr. op 140°C)

Afmeting Ø x L (mm)	Stroom (A)	Kg / 1000 stuks	Stuks / pak	Kg / pak	Pakken / omdoos	Stuks / omdoos	Kg / omdoos	Stuks / kg	Artikel nummer
Ø 2.5 x 350	70	19	263	5.0	4	1052	20.0	52	AW-1031
Ø 3.2 x 350	115	32	156	5.0	4	624	20.0	31	AW-1032
Ø 4.0 x 450	150	61	107	6.5	4	428	26.0	16	AW-1035

CE 0035 06 / 0035-CPD-C603 / EN 13479 + EN 2560 / F-90600 Grandvillars / Made in France by Selectarc



Turfschipper 118 2292 JB Wateringen telefoon: 0174 225 225 telefax: 0174 - 225 220 e-mail: info@hatek.nl www.hatek.nl
Westrak 39 1771 SR Wieringerwerf telefoon: 0299-666506 telefax: 0227-604067 e-mail: john@hatek.nl www.hatek.nl