



Universele vol-basische elektrode

7018-1 (B7018S)

Verbindingslassen voor constructiestaalsoorten

Normaanduiding

EN 499	E 46 4 B 32 H5
EN ISO 2560-A	E 46 4 B 32 H5
AWS A5.1	E 7018-1
Goedkeuringen	CE, BV, TÜV, DB (10.124.02/01)

Toepassingsgebied – Eigenschappen

7018 (B7018S) is een hoogwaardige universeel toepasbare basisch beklede elektrode met laag waterstof ($H_{DM} < 5 \text{ ml} / 100 \text{ gr. lasmetaal}$) voor het lassen in alle posities, behalve verticaal neergaand van hoog belaste verbindingen met maximale veiligheid. De elektrode heeft goede laseigenschappen bij het positielassen en uitstekende mechanische eigenschappen tot -40°C ; $\sim 115\%$ rendement. Verlasbaar op gelijk- en wisselstroom. Stabiele boog in alle posities, min. spatverlies; lasrups met regelmatige, fijne tekening zonder randinkarteling; gemakkelijke slaklossing; Geschikt voor offshore, tank- en apparatenbouw, scheepsbouw enz.

Toepassingen

Elektrode voor het lassen van hoog belaste, scheurvaste en taaie verbindingen van constructiestaalsoorten, ketelplaten, pijpen, fijnkorrelige staalsoorten tot een rekgrens van 460 N/mm^2 en koolstofstalen tot $0.35\% \text{ C}$, zoals:

Scheepsplaatstalen:

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

Constructiestaalsoorten:

S185 - S355J2G3, E295, St33 - St52.3, C(K)10 - C(K)35

Gietstalen:

GP240R, GS45

Pijpmaterialen:

P235T1 - P355N, L210 - L360MB, St.37.0 - St52.4, St45.8, X42 - X60, StE210.7 - 360.7TM

Ketelplaten:

P235GH - P355GH, HI, HII, 17Mn4.

Fijnkorrelig staalsoorten:

P275N - P355NL2, S275N - S355ML, StE285 - EStE355, StE285TM - TSE355TM.

Mechanische eigenschappen

Lasmetaal	Richt waarden bij 20°C
Onbehandeld	
Rekgrens R_e (MPa)	≥ 460
Treksterkte R_m (MPa)	530 - 680
Rek A_5 (%)	> 20
Kerfslagwaarden A_v ISO-V (J)	> 160 bij $+20^{\circ}\text{C}$
	> 100 bij -20°C
	> 47 bij -40°C

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

C	Si	Mn	P	S	Fe
< 0.10	0.5	1.3	< 0.025	< 0.025	rest

Stroomsoort: = + of $\sim$ ($> 70 \text{ V}$)

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

Goedkeuringen: CE, BV, TÜV, DB (10.124.02/01)

Herdrogen: 2 h op 300°C , indien gewenst

Afmeting $\varnothing \times L$ (mm)	Stroom (A)	Kg / 1000 stuks	Stuks / pak	Kg / pak	Pakken / omdoos	Stuks / omdoos	Kg / omdoos	Stuks / kg	Artikel nummer
$\varnothing 2.5 \times 350$	80	20.7	242	5.0	4	968	20.0	~ 48	AW-1081
$\varnothing 3.2 \times 350$	115	35	143	5.0	4	572	20.0	~ 29	AW-1082
$\varnothing 3.2 \times 350^*$	115	35	57	2,0	6	342	12,0	~ 29	AW-1088
$\varnothing 4.0 \times 450$	150	67	97	6.5	4	388	26.0	~ 15	AW-1084
$\varnothing 4.0 \times 450^*$	150	67	30	2,0	6	180	12,0	~ 15	AW-1090
$\varnothing 5.0 \times 450$	190	100	65	6.5	4	260	26.0	~ 10	AW-1085

* **7018-1 vac = Vacuümverpakking, klein**

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



Turfshipper 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