

OK 48.00



OK 48.00 är en pålitlig allround-elektrod med låg vätehalt för olegerat och låglegerat stål. OK 48.00 är en elektrod som ger en stabil båge och pålitliga och konstanta mekaniska egenskaper i alla positioner. Den säkerställer alla dina svetsarbeten oavsett svetsläge, tjocklek och svetsförhållanden.

- Uppfyller H4R-klass, enligt AWS
- Låg nivå diffunderbart väte som minimerar risken för vätesprickor
- Mycket låg fuktupptagning
- Hög utbyte medför hög produktivitet
- Bra svetsegenskaper i stigande vertikal
- Ger ett bra utseende på svetsen

Elektrodklass

- SFA/AWS A5.1 E7018 H4R
- EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5

Användningsområden

- Industritillverkning och allmän konstruktion
- Byggsektorn
- Marin och offshore
- Energisektorn
- Enklare underhållsarbete

Mekaniska egenskaper

	ISO-krav	Typiska värden
Sträckgräns, MPa	> 420	475
Brottgräns, MPa	500-640	565
Förlängning %	> 20	29

Slagseghet Charpy V

Testtemp °C (J)	ISO-krav	Typiska värden
-40	> 47	118



Godkännanden

- ABS 3YH5
- BV 3YH5
- CE EN 13479
- DB 10.039.12
- DNV 3YH5
- GL 3YH5
- LR 3YmH5
- VdTUV 00690
- PRS 3YH5
- RS 3YH5

Svetsgodsanalys %

C	0,06
Si	0,38
Mn	1,08
P	0,02
S	0,02

Parametrar, 3G/PF (vertikalt uppåt – AWS)

Diameter	Svetsparametrar	Svetssträng och svetslager	Plåttjocklek	Mellansträngstemperatur
2,5 mm	90 A vid 22 V	2x7 och 3x1	15 mm	160–170 °C
3,2 mm	115 A vid 23 V	1x1 och 2x5	15 mm	160–170 °C
4,0 mm	125–135 A vid 22,5 V	2x6	20 mm	160–170 °C

Mekaniska egenskaper, 3G/PF (vertikalt uppåt – AWS)

Krav	Re > 400 MPa	Rm > 490 MPa	A4 % > 22 %	Kv (-30° C), medelvärde > 27 J
2,5 mm	478	565	32	177
3,2 mm	506	598	31	121
4,0 mm	484	593	30	99

Elektrodotbyte

	2,5 x 350	3,2 x 350	4,0 x 450	5,0 x 450
100 g svetsgods per g svetstråd (*)	129	123	118	119

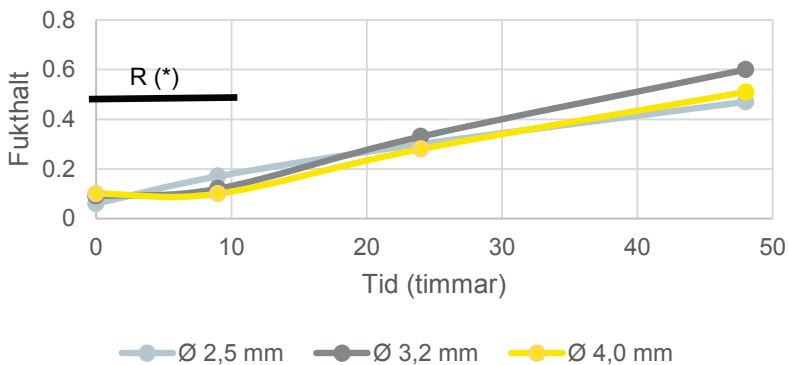
HIC-test och SSC-test

Följande två tester har utförts

- HIC-test i enlighet med NACE TM 0284-87
- SSC-test (spänningskorrosionstest) i enlighet med NACE TM-0177

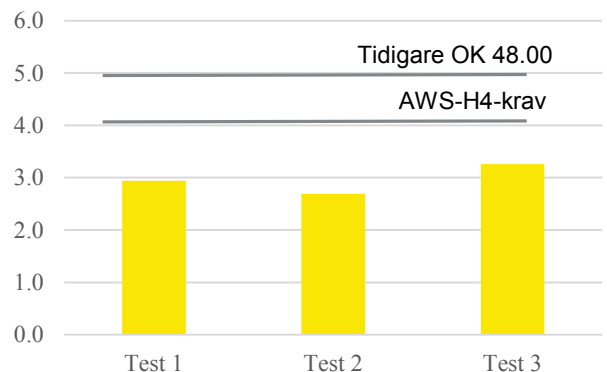
Fuktupptagning och vätehalt

Fuktupptagning (H₂O) 0 till 1 000 °C –
27 °C/80 % HR



(*) AWS-krav: "R" står för fukthalt under 0,4 efter 9 timmars exponering

Vätehalt Ø 4,0 mm



ESAB / esab.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =
= OHSAS 18001 =