

# OK 48.00



Az OK 48.00 egy megbízható, általános felhasználású, alacsony diffúzióképes hidrogéntartalmú elektróda ötvözetlen és gyengén ötvözött acélokhoz. Az OK 48.00 egy minden pozícióban használható elektróda, stabil ívet, megbízható és állandó mechanikai tulajdonságokat kínál. Akár nehezen hozzáférhető körülmény között, bármely vastagság esetén is kiváló minőségű és erős, jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkező hegesztett kötést biztosít.

- H4 R minősítés
- Kis diffúzióképes hidrogéntartalom a hidegrepedés elkerülése érdekében
- Egyedülállóan alacsony nedvszívóképesség
- Jobb kihozatal, nagyobb termelékenység
- Kiváló ívstabilitást biztosít függőleges pozícióban is.
- Könnyű salakleválás és szép felület

## Besorolás

- SFA/AWS A5.1 E7018 H4 R
- EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5

## Felhasználási területek

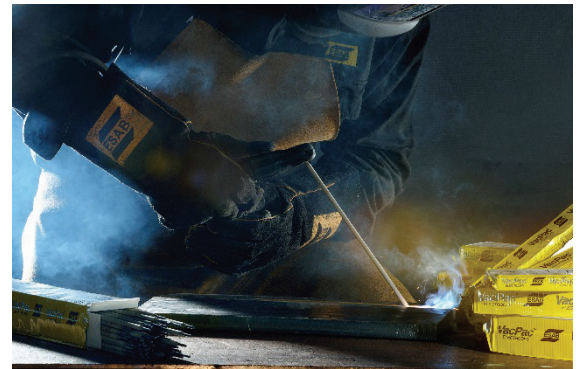
- Általános gyártás
- Építőipar
- Hajózási és partmelléki szerkezetek
- Energetika
- Lemezmegmunkálás

## Mechanikai jellemzők

	ISO követelmény	Jellemző
Folyáshatár, Mpa	> 420	475
Szakítószilárdság, Mpa	500-640	565
Nyúlás %	> 20	29

## Ütőmunka vizsgálat, Charpy-V

Vizsgálati hőmérséklet °C (J)	ISO követelmény	Jellemző
-40	> 47	118



## Jóváhagyások

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

## Varratfém összetétele %

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

## Paraméterek 3G / PF hegesztés esetén

Átmérő	Hegesztési paraméterek	Áthaladás és réteg	Lemez vastagsága	Közbenső hőmérséklet
2,5 mm	90A / 22 V	2x7 és 3x1	15 mm	160 - 170 °C
3,2 mm	115 A / 23 V	1x1 és 2x5	15 mm	160 - 170 °C
4,0 mm	125-135 A / 22,5 V	2x6	20 mm	160 - 170 °C

## Mechanikai tulajdonságok 3G / PF hegesztés esetén

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

## Hatékonyság

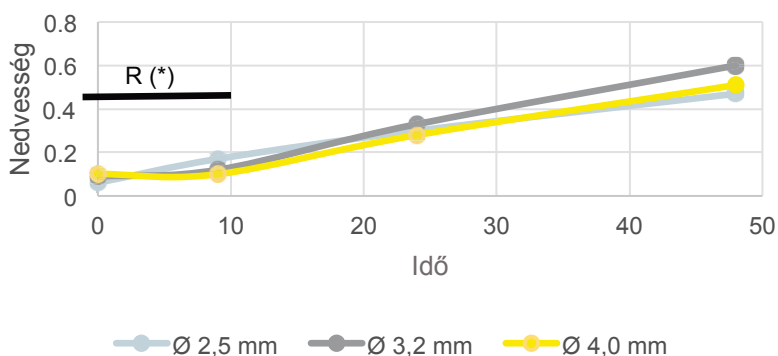
	2,5 x 350	3,2 x 350	4,0 x 450	5,0 x 450
100 g varratfém / g maghuzal	129	123	118	119

## HIC vizsgálat és SSC vizsgálat

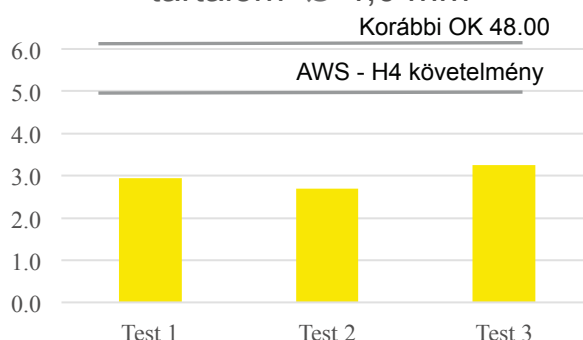
- HIC-vizsgálat az NACE TM 0284-87 szerint
- Szulfidos feszültségi repedés vizsgálat (SSC) az NACE TM-0177 szerint

## Nedvszívóképesség és diffúzióképes hidrogéntartalom

Nedvszívóképesség, H<sub>2</sub>O 0-1000 °C -  
27 °C/80%RP



Diffúzióképes hidrogén  
tartalom Ø 4,0 mm



(\*) AWS követelmény : "R" átlagos nedvességtartalom 0,4 alatti  
9h kitettséget követően



ESAB / esab.com



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