



elektrode jesenice d.o.o.

Klasifikacija:

EN 760: SA FB 1 65 AC HP 5
DIN 32 522: B FB 1 65 AC 12 MHP5
AWS A5.17: F6A4-EM12K
A5.17: F7A6-EM13K
A5.23: F7A4-EA2-A2
ISO
JUS

FB 12.2

Osobine i primena:

Fluoridno - bazični prašak za automatsko zavarivanje i navarivanje niskougleničnih konstrukcijskih i sitnozrnih čelika napona tečenja do 430 N/mm², čelika za cevi i brodogradnju i za zavarivanje kotlovskih limova. Pogodan je za zavarivanje sa dve ili više žica, zbog čega se dosta koristi u proizvodnji cevi i za zavarivanje i navarivanje u kombinaciji sa punjeim žicama. Zrnovitost praška je 0.2–1.8 mm, a specifična težina je 1.2 kg/dm³.

Osnovni materijali	DIN	W. Nr.
Niskouglenični konstrukcijski čelici	St37-2, RSt37-3 RSt37-3, St44-3 St52-3	1.0037 1.0144 1.0570
Čelici za cevi	StE210.7 do StE290.7 StE320.7 do StE385.7 StE415.7 do StE480.7 St35 do St45.8 St52, St52-4 API X42 do X70	1.0307 do 1.0484 1.0409 do 1.8970 1.8972 do 1.8977 1.0308 do 1.0405 1.0580, 1.0581
Kotlovski limovi	HI, HII 19Mn5 15Mo3	1.0345, 1.0425 1.0482 1.5415
Sitnozrni čelici	StE255 do StE315 WStE255 do WStE315 StE355, WStE355 StE380, WStE380 StE420, WStE420	1.0461 do 1.0505 1.0462 do 1.0506 1.0562, 1.0565 1.8900, 1.8930 1.8902, 1.8932

Hemijski sastav praška (%)

Bazičnost praška (Boniszewski): 1.70

SiO ₂ + TiO ₂	CaO + MgO	Al ₂ O ₃ + MnO	CaF ₂
20	30	25	20

Tipične osobine čistog metala šava:

Hemijski sastav (%)

Žica	C	Si	Mn	Mo
EPP 2	0.06	0.25	1.10	/
EPP 2 Mo	0.06	0.25	1.10	0.50
EPP 3	0.06	0.25	1.50	/

Mehaničke osobine

Žica	Napon tečenja R _p N/mm ²	Zatezna čvrstoća R _m N/mm ²	Izduženje A ₅ %	Žilavost A _v J				
				20°	0°	-20°	-40°	-60°
EPP 2	> 360	480 - 580	> 24	> 150	> 110	> 90		
EPP 2 Mo	> 430	550 - 650	> 20	> 90	> 90	> 70	> 40	
EPP 3	> 400	500 - 600	> 24	> 160	> 130	> 100	> 70	> 30

Vrste struje:

AC, DC+, do 1000 A

Sušenje pre upotrebe:

350°C / 2 h

Pakovanje:

papirne vreće sa PVC uloškom, težina vreće je 25 kg

Odobrenja:

Žica	CRS	ABS	BV	GL	LR	DNV	SŽ	TÜV	RINA	PRS
EPP 2	3M			3M			*	*	3M	
EPP 3		2YT,3YM	A3YM	3YM	3M,3YM	IIYM,IIIM	*		2YT/3YM	3YM,3YTM