

DURMAT NIFD

SAMOZAŠTITNA PRAŠKOM PUNJENA ŽICA (NE TREBA DODATNU VANJSKU ZAŠTITU PLINA)

Klasifikacija

DIN EN 14700

T Ni20 (MF21-55-CGZ)

Pakiranje

Kolut "S" 15 kg

Kolut "B" 25 kg

Bačva 250 kg

Opće karakteristike

DURMAT NIFD je samozaštitna praškom punjena žica za tvrdo navarivanje s visokim sadržajem izuzetno otpornih volfram karbida u NiCrBSi matrici. DURMAT NIFD žica je razvijena s ciljem da ostvari vrhunsku zaštitu navarenih površina od abrazije i erozije u kombinaciji s korozijom. Navareni slojevi sadrže preko 60% volfram karbida u žilavoj i otpornoj NiCrBSi matrici. Žicu odlikuje nisko talište od cca. 950°C, rad bez zaštitnih plinova te vrlo glatka i ujednačena površina navarenog sloja. Navar je vrlo otporan na kiseline, baze, lužine i korozivne medije.

Primjene

Popravci i navarivanja feritnih i austenitnih čelika i strojnih dijelova. Posebno prilagođena za poluautomatsko i automatsko navarivanje. DURMAT NIFD žice koriste se u svim slučajevima gdje se traži vrhunska otpornost na abraziju i eroziju (i pod utjecajem korozivnih medija) u kombinaciji s nikakvim ili slabim udarnim opterećenjima.

Kemijski sastav (u masenim %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Co	Nb	V	W	B	Ti	Al	Cu	Fe	ostalo
---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	----	----	----	----	--------

DURMAT NIFD je patentirani proizvod s jedinstvenim svojstvima

Mehanička svojstva

Tvrdoća navara: matrica 45 HRC
>60% W₂C 2400 HV

Vlačna čvrstoća:

Ekvivalentan proizvod

DURMAT NISE
elektroda za REL navarivanje

Dostupni promjeri

1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2
✓	✓		✓	✓	✓

Preporuke za zavarivanje

Promjer žice	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2
Jakost struje [A]	120 - 160	160 - 180		200 - 230	220 - 260	240 - 280
Napon [V]	16 - 20	18 - 20		21 - 23	21 - 23	23 - 25
Struja zavarivanja	DC +					

Dodatne napomene

Osnovni materijal treba biti visoke čvrstoće kako se navareni sloj i volfram karbidi nebi utisnuli u njega. Navarivanje treba vršiti sa što slabijom strujom kako bi navareni slojevi ostvarili najbolju trajnost.

DURMAT NIFD je patentirani proizvod s jedinstvenim svojstvima.