

Exaton Ni59

Exaton Ni59 is nickel chromium molybdenum alloy of the type UNS N065059. It is a versatile alloy with excellent wet corrosion resistance for the most demanding applications. It combines excellent corrosion resistance in oxidizing and reducing media, has excellent resistance in chloride containing media and to localized corrosion environments. The grade has excellent thermal stability compared to other nickel alloys, and has therefore outstanding resistance to intermetallic precipitation during welding. The microstructure is fully austenitic. Exaton Ni59 is used for joining matching alloys or dissimilar joining to other nickel alloys such as UNS N10276 (2.4819), type UNS N06022 (2.4602), UNS N06625 (2.4856) and N08825 (2.4858). It provides strong, tough, Nb free weld metal for dissimilar welds in super austenitic and super duplex stainless steel joints or combinations of these with nickel alloys. Typical applications are: contaminated mineral acid environments such as sulfuric acid, hydrochloric acid, phosphoric acid, nitric acid etc, components in sulphuric acid coolers, digesters and bleachers, chemical, petrochemical, marine, pharmaceutical, energy production and pollution control.

Mszaki leírás	
Osztályozások	SFA/AWS A5.11 : ENiCrMo-13 EN ISO 14172 : E Ni 6059 (NiCr23Mo16)

Hegesztési áramerősség	DC+
Ötvöztípus	Ni-based CrMo
Bevonattípus	Basic

Jellemző szaktípusjelölési tulajdonságok			
Állapot	Folyáshatár	Szaktípusjelölés	Szakadási nyúlás
ISO			
Hegesztett állapot	500 MPa	790 MPa	35 %

Charpy-féle V-horony tulajdonságok		
Állapot	Tesztelési hőmérséklet	Ütenergia érték
ISO		
Hegesztett állapot	20 °C	60 J
Hegesztett állapot	-196 °C	40 J

Varratfém analízis								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Fe
0.01	0.2	0.15	0.006	0.006	60	23	16	1

Felrakási adatok					
Átmérő	Áramerősség	Feszültség	Hatékonyság (%)	Fúziós idő elektrodánként 90%- os I max mellett	Leolvastási teljesítmény @ 90% I max
2.5 x 300.0 mm	50-70 A	25 V	60 %	50 sec	0.8 kg/h
3.2 x 350.0 mm	60-90 A	25 V	62 %	63 sec	1.2 kg/h
4.0 x 350.0 mm	80-120 A	27 V	62 %	81 sec	1.4 kg/h