

Tekninen informaatio hopeajuotteet erikoiskohteisiin

Tuotteet

Juotteet joissa nikkeliä

Tyyppi	Analyysi %						Sulamisalue	Tiheys	Murtolujuus	Standardit		
	Ag	Cu	Zn	Ni	Mn	Muut	°C	g/cm ³	N/mm ²	ISO 17672	EN 1044	AWS A5.8
Ag27MnNi	27	38	20	5,5	9,5		680-830	8,7		Ag 427	AG 503	
Ag40Ni	40	30	28	2			670-780	8,9		Ag 440		BAG-4
Ag49MnNi	49	16	23	4,5	7,5		680-705	8,9	550	Ag 449	AG 502	BAG-22
Ag49MnNi/1	49	27	21	0,5	2,5		670-690	8,9				
Ag50Ni	50	20	28	2			660-706	9,0	450	Ag450		BAG-24

Juotteet ilman kuparia (ammoniakkikestävät)

Tyyppi	Analyysi						Sulamisalue	Tiheys	Murtolujuus	Standardit		
	Ag	Cu	Zn	Ni	Mn	Muut	°C	g/cm ³	N/mm ²	ISO 17672	EN 1044	AWS A5.8
Ag72Zn	72		28				710-730	8,4	440			
Ag85Mn	85				15		960-970	10		Ag 485	AG 501	BAG-23

Juotteet ilman sinkkiä (soveltuvat uunijuottoon)

Tyyppi	Analyysi						Sulamisalue	Tiheys	Murtolujuus	Standardit		
	Ag	Cu	Zn	Ni	Mn	Muut	°C	g/cm ³	N/mm ²	ISO 17672	EN 1044	AWS A5.8
Ag99,99	99,99						960-960	10,5				
Ag60Sn/1	60	30				Sn 10	600-730	9,8		Ag 160	AG 402	
Ag72	72	28					780-780	10	350	Ag 272	AG 401	BAG-8
Ag40Ni/1	40	58		2			780-900	9,6	350			

Juotteet joissa indiumia (TiN päällystetyt komponentit)

Tyyppi	Analyysi						Sulamisalue	Tiheys	Murtolujuus	Standardit		
	Ag	Cu	Zn	Ni	Mn	Muut	°C	g/cm ³	N/mm ²	ISO 17672	EN 1044	AWS A5.8
Ag56InNi	56	27		2,5		In 14,5	600-710	9,6			AG 403	
Ag64MnNiIn	64	26		2	2	In 6	730-780	9,6				

Käyttö

Yllämainittuja juotteita käytetään kohteissa joissa vaaditaan tiettyjä ominaisuuksia tai tiettyjen olosuhteiden kestoa.

Nikkeli (Ni) helpottaa vaikeasti juotettavien materiaalien juottamista (ruostumattomat teräkset, työkaluteräkset volframkarbidit, nikkeli ja nikkeliseokset jne.) sekä lisää korroosionkestoa.

Mangaani (Mn) auttaa karbidien juottamisessa.

Ilman kuparia (Cu) olevat juotteet kestävät paremmin ammoniakkiolosuhteissa.

Ilman sinkkiä (Zn) olevat juotteet soveltuvat hyvin uunijuottoon sekä lisäksi niitä voi käyttää kosteissa olosuhteissa ruostumattomien terästen juottamisessa.

Indiumia (In) sisältävät juotteet soveltuvat titaaninitridipinnoitettaviksi.

Saatavilla olevat tuotemuodot

Puikot	Ø 0.5 – 4.0mm	Pituus 500 / 1000mm
Päällystetyt puikot	Ø 1.5, 2.0, 2.5 ja 3.0mm	
Langat	Ø0.25 – 3.0mm	
Nauhat	Paksuus 0.1 – 1mm	Leveys 1.3 – 80mm

Juotosrenkaat
Esivalmistellut kappaleet
Pasta ja pulveri

Huom:

Ylläolevat tiedot esitteen painohetken mukaisia. Muutokset mahdollisia.