

NIPPON FLUX UM-380

Normas de clasificación

EN ISO 14174 _____	SA FB 2
Tamaño de grano _____	3 - 16 (0,3 - 1,6 mm)
Basicidad Boniszewski _____	2,2

Corriente de soldadura: C.C. polo positivo.

Posiciones de soldadura: Horizontal.

Resecado: 2h a 300-350 °C.

Homologaciones: CE.

Características

Flux aglomerado del tipo fluoruro-básico para la soldadura por arco sumergido de aceros inoxidable. El flux no aporta cromo al cordón de soldadura.

El flux puede ser empleado tanto en procesos de una pasada como en procesos multipasada. La escoria se elimina fácilmente dejando un cordón de soldadura de elevada calidad, con buenas propiedades mecánicas y un buen aspecto final. El consumo de flux es bajo (0,5 - 0,8 kg flux / kg hilo).

Aplicaciones

Soldadura de aceros inoxidables austeníticos, ferríticos y martensíticos, resistentes al calor, aceros de alta aleación, uniones entre aceros al carbono y de alta aleación (uniones blanco-negro). Sus principales aplicaciones se encuentran en la industria de recipientes a presión y en la fabricación de tubería.

AISI	Nº W	EN	AISI	Nº W	EN	AISI	Nº W ^e	EN
304L	1.4306	X2 CrNi 19 11	304	1.4301	X5 CrNi 18 10		1.4539	X1 NiCrMoCuN 25 20 5
304LN	1.4311	X2 CrNiN 18 10	321	1.4541	X6 CrNiTi 18 10		1.3952	X2 CrNiMoN 18 14
316LN	1.4406	X2 CrNiMo 17 12 2	316	1.4401	X5 CrNiMo 17 12 2		1.4462	X2 CrNiMoN 22 5 3
316L	1.4404	X2 CrNiMo 17 13 2	316	1.4436	X5 CrNiMo 17 13 3		1.4465	X1 CrNiMoN 25 25 2
316L	1.4435	X2 CrNiMo 18 14 3	347	1.4550	X6 CrNiNb 18 10			
316LN	1.4429	X2 CrNiMoN 17 13 3	318	1.4580	X6 CrNiMoNb 17 12 2			
304H	1.4948	X6 CrNi 18 11	317LN	1.4439	X2 CrNiMoN 17 13 5			

Propiedades mecánicas del material depositado

Hilo	Resistencia a tracción (N/mm ²)	Límite elástico 0,2% (N/mm ²)	Alargamiento (5xD) (%)	Resiliencia (J)	
				-196 °C	20 °C
NIPPON UM-308L	550	380	40	30	100
NIPPON UM-347	630	480	40	35	90
NIPPON UM-316L	540	380	40	30	90
NIPPON UM-318	610	470	40	40	110
NIPPON UM-309L	615	450	42	50	80

Análisis químico del material depositado

Hilo	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Nb
NIPPON UM-308L	0,02	0,4	1,7	0,01	0,015	20,0	9,0		
NIPPON UM-347	0,038	0,6	1,2	0,01	0,015	18,0	12,2	2,8	
NIPPON UM-316L	0,02	0,6	1,2	0,01	0,015	18,5	12,0	2,6	
NIPPON UM-318	0,038	0,6	1,2	0,01	0,015	19,0	11,5	2,8	0,55
NIPPON UM-309L	0,02	0,4	1,7	0,01	0,015	24,0	12,0		

Datos de suministro

Peso envase (kg)
25