

Especificación
EN 760

SA FB 2 64 DC

Campo de aplicación

Marathon 431 es un fundente básico aglomerado para soldar aceros inoxidable de alta aleación CrNi(Mo). El acabado del cordón se mantiene liso sin residuos de escoria. Este fundente proporciona una fácil remoción de escoria y buenas características sobre aplicación de filete. El metal de soldadura se mantiene con alta pureza y buenas propiedades mecánicas.

Tamaño de partícula

EN 760: 3 - 14 (0.3 - 1.4 mm)

Recomendación

Se recomienda hornear el fundente por 2 hrs. a 300 - 350 °C (572 - 662 °F) antes de su uso.

Composición química

SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaF ₂
10%	38%	50%

Basicidad (Boniszewski)

2.3 % Mol.

Análisis químicos para alambre y depósito de soldadura

Nombre comercial	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Nb	N
Thermanit A	0.04	0.50	1.70	19.50	2.80	11.50	0.65	-
Metal de soldadura	0.04	0.60	1.20	19.00	2.80	11.50	0.50	-
Thermanit GE-316L	0.01	0.50	1.70	18.50	2.80	12.20	-	-
Metal de soldadura	0.01	0.60	1.20	18.00	2.80	12.20	-	-
Thermanit H-347	0.04	0.50	1.80	19.50	-	9.50	0.65	-
Metal de soldadura	0.04	0.60	1.30	19.00	-	9.50	0.50	-
Thermanit JE-308L	0.02	0.50	1.80	20.00	-	9.80	-	-
Metal de soldadura	0.02	0.60	1.30	19.50	-	9.80	-	-
Thermanit 20/10	0.06	0.70	1.30	20.00	3.30	10.00	-	-
Metal de soldadura	0.04	0.80	1.00	19.50	3.30	10.00	-	-
Thermanit 22/09	0.02	0.40	1.60	23.00	3.20	8.80	-	0.15
Metal de soldadura	0.01	0.50	1.10	22.50	3.20	8.80	-	0.15
Thermanit 25/14 E-309L	0.01	0.50	1.80	24.00	-	13.20	-	-
Metal de soldadura	0.01	0.60	1.30	23.80	-	13.20	-	-

Propiedades mecánicas con alambre

Alambre	Yield Strength 0.2% ≥ N/mm ²	Tensile Strength ≥ N/mm ²	Elongación L ₀ =5d ₀ ≥ %	Valores de Impacto a temperatura ambiente ≥ J (CVN)
Thermanit A	320	550	35	70
Thermanit GE-316L	320	550	35	70
Thermanit H-347	350	550	30	65
Thermanit JE-308L	350	550	30	65
Thermanit 20/10	450	650	30	80
Thermanit 22/09	480	690	25	80
Thermanit 25/14 E-309L	350	600	35	100

Ejemplos de aplicación

Especificación del material base	Material No.	Alambre
X10CrNiMoNb18-12 / H11	1.4583 / 1.0425	Thermanit 20/10
X2CrNiMoN22-5	1.4462	Thermanit 22/09
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	Thermanit A
X2CrNiMo17-13-2	1.4404	Thermanit GE-316L
X6CrNiNb18-9	1.4550	Thermanit H-347
X2CrNi19-11	1.4306	Thermanit JE-308L

Presentaciones

Saco de plástico de 25 kg

Aprobaciones	TÜV	Controlas	DNV	GL	LR
Thermanit A	6985				
Thermanit GE-316L	6113	1372			
Thermanit H-347	6479				
Thermanit JE-308L	6114	1428			
Thermanit 20/10	7801				
Thermanit 22/09	6112		Duplex CM2	4462TM	4462TM

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.