

Exaton 50SW

Exaton 50SW est un flux aggloméré de base avec reprise faible de silicone. Il offre une bonne élimination du laitier, de bons rapports et une surface finement ondulée. Il convient au soudage au fil ou aux électrodes dénudées de type alliage nickel. Il convient particulièrement bien au surfaçage avec électrodes dénudées Exaton Ni72HP (type EQNiCr-3).

Les applications types pour le flux Exaton 50SW se retrouvent dans le domaine de l'équipement chimique et nucléaire. Il convient aussi au soudage des matériaux dissimilaires de catégories alliage de nickel aux catégories acier inoxydable.

Caractéristiques

Classements	EN ISO 14174 : S A AF 2
Courant de soudage	900 A (Using 60x0.5 mm strip)
Type de laitier	Fluoride basic CaF ₂ -Al ₂ O ₃ -(TiO ₂)-(MnO)
Densité	nom: 1.2 Kg/l
Indice de basicité	nom: 2.4

Classifications

Fil	AWS/EN
Exaton Ni41Cu	A5.14:ERNiFeCr-1/ 18274:S Ni 8065
Exaton Ni72HP	A5.14:ERNiCr-3/ 18274:S Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)

Homologations

Fil
*Selected production units only. Please contact ESAB for more information. Visit esab.com to download specific flux/wire combination fact sheets for more details.

composition du fil

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
Exaton Ni41Cu									
<=0.025	1.0	<=0.3	<=0.010	<=0.025	>=42.0	23.0	3.0	2.3	-
Exaton Ni72HP									
<=0.03	3.0	0.1	<=0.010	<=0.010	72.5	20.0	<=0.2	<=0.05	<=0.05

composition du fil

Ti	Co	Fe	Nb+Ta
Exaton Ni41Cu			
-	-	>=22.0	-
Exaton Ni72HP			
0.4	<=0.10	<=1.0	2.6

analyse du métal d'apport

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
Exaton Ni41Cu									
<=0.030	0.8	0.3	<=0.010	<=0.02	40.0	21.5	2.8	2.1	-
Exaton Ni72HP									
0.01	3.0	0.4	0.005	0.009	72.0	19.6	0.1	0.02	-

analyse du métal d'apport

Ti	Co	Fe	Nb+Ta
Exaton Ni41Cu			
-	-	30.0	-
Exaton Ni72HP			

Exaton 50SW

analyse du métal d'apport

Ti	Co	Fe	Nb+Ta
0.15	0.02	1.0	2.2

Propriétés mécaniques types

Fil	Condition	Limite d'élasticité	Résistance la traction	Allongement	Charpy entaille en V
Exaton Ni72HP	Brut de soudage	320 MPa (46 ksi)	600 MPa (87 ksi)	40 %	120 J @ 20 °C (89 ft-lb @ 68 °F) 110 J @ -196 °C (81 ft-lb @ -320.8 °F)