Electrodos de base níquel

de sosa cáustica, de detergentes...

Para construcciones de aparatos para la industria quí-mica y petroquímica, industria alimentaria, producción

tipo inconel gran rendimiento AWS A5.11: E NiCrFe-3 DIN 1736: EL-NiCr 15 FeMn EN 14172: E-Ni 6182	C <0.05 Si 0.50 Mn 5.50 Cr 16.00 Nb 2.00 Fe <10.00 Mo 0.20 Ni Rem.	Inconel 600. Indicado para reparaciones y uniones de aleaciones de níquel, aceros inoxidables criogénicos (hasta –196°C), Incoloy 800 y otros aceros de altas temperaturas. Altamente indicado para uniones heterogéneas entre aceros inoxidables/aceros de baja aleación y aceros inoxidables/aleaciones de níquel). El depósito es insensible a la fisuración. Para partes de hornos, quemadores, equipos para tratamientos térmicos, cementeras. Indicado para industrias petroquímicas y químicas, reparaciones y mantenimiento de fábricas. Nota: "Inconel" e "Incoloy" son marcas registradas de Inco Alloys.	Rm(MPa) >600 2.5 x 350 75 A = + Rp0,2(MPa) >380 3.2 x 350 110 A A5(%) > 30 4.0 x 350 135 A KV(J) + 20°C > 80 5.0 x 450 160 A = + - 196°C > 60
B91 alta resistencia AWS A5.11: E NiCrMo-3 DIN 1736: EL- NiCr 20Mo9Nb EN 14172: E-Ni 6625	C 0.04 Si 0.60 Mn 0.80 Cr 21.00 Nb 3.30 Fe 4.00 Mo 8.50 Ni Rem.	Electrodo con revestimiento rutilo-básico de alto rendi- miento (170%) para la soldadura tanto de aleaciones de níquel-cromo-molibdeno o de menor aleación como para aceros inoxidables austeníticos especiales. Indicado tanto para recargues de capa base y placajes sobre aceros de baja aleación y de alta resistencia como para uniones de aceros distintos, para capas tampón y para aceros difícil- mente soldables. Resistente a la fisuración en capas tampón sobre máquinas de obras públicas y acerías suje- tas a golpes y presiones.	Rm(MPa) >760
especial AC AWS A5.11: E NiCrFe-2 DIN 1736: EL- NiCr 15 FeNb EN 14172: E-Ni 6092	C 0.06 Si 0.50 Mn 2.80 Cr 16.00 Nb 1.70 Fe 7.00 Mo 1.80 Ni Rem.	(150%) para la soldadura de aleaciones níquel-cromo- hierro, para aceros en la industria criogénica al 5 y 9% de níquel y aceros para alta temperatura; al Cr-Mo resis- tentes a la fluencia con aceros inoxidables, para repara-	Rm(MPa) >620
B96* para aceros con 9% Ni/AC AWS A5.11: ENICrMo-6 EN 14172: E-Ni 6620	C <0.08 Si 0.60 Mn 3.60 Cr 13.50 Nb 1.20 Fe 7.50 Mo 7.00 W 1.20 Ni Rem.	Indicado para la construcción y reparación de aceros de	Rm(MPa) >690 2.5 x 350 70-100 A = -+ Rp0,2(MPa) >420 3.2 x 350 100-130 A KV(J) 4.0 x 350 120-160 A ~70 V + 20°C > 90 - 196°C > 70
tipo inconel AWS A5.11: ~E NiCrFe-3 DIN 1736: EL- NiCr 19 Nb EN 14172: E-Ni 6082	C 0.03 Si 0.40 Mn 5.00 Cr 19.00 Nb 2.20 Fe 3.00 Mo 1.50 Ni Rem. (>60%)	Electrodo con revestimiento básico base níquel y alma aleada, para placajes de aceros de baja y alta aleación, soldadura de aceros al carbono con aleaciones base níquel y para uniones heterogéneas. Principales aplicaciones: construcción y reparación de aceros de gran resistencia, aceros de herramientas, aceros resistentes a la corrosión, a altas temperaturas y aleaciones de níquel, fabricación de hornos, industria cementera	Rm(MPa) 650 2.5 x 300 50-70 A = + Rp0,2(MPa) 390 3.2 x 350 70-95 A KV(J) 40 4.0 x 350 90-120 A KV(J) 5.0 x 450 120-160 A - 196°C > 65
Ni 182 aleación de níquel 600 AWS A5.11: E NiCrFe-3 DIN 1736: EL- NiCr 16 FeMn EN 14172: E-Ni 6182	C <0.04 Si 0.40 Mn 6.00 Cr 16.50 Nb 2.00 Fe 6.00 Mo 0.20 Ni Rem. (>60%)	Electrodo con revestimiento básico que deposita una aleación base níquel tipo NiCrFe. Indicado para reparaciones y uniones de aleaciones de níquel, aceros inoxidables criogénicos (hasta –196°C). Para uniones heterogéneas de aceros inoxidables/aceros bajamente aleados y aceros inoxidables/aleaciones de níquel, capas base y aceros difícilmente soldables. Depósito insensible a la fisuración. Para elementos de hornos, quemadores, equipos y tratamientos térmicos, cementeras. Industria química y petroquímica, fabricación de vidrio, obras públicas, talleres de reparación y mantenimiento	Rm(MPa) >620
Ni 190 tipo NiCu (Monel) AWS A5.11: E NiCu-7 DIN 1736: EL-NiCu30Mn EN 14172: E-Ni 4060	C <0.05 Si 0.70 Mn 3.20 Fe 1.20 Ti 0.50 Cu 29.00 Ni Rem.	Electrodo con revestimiento básico que deposita una aleación níquel-cobre tipo Monel para soldadura y recargue de aceros NiCu, CuNi y aceros plaqueados al CuNi. Indicado para uniones heterogéneas entre aceros/NiCu, o aceros Cu/CuNi. Alta resistencia a la corrosión por estrés en medios clorados. Construcción de aparatos para la industria química y petroquímica, construcciones navales e instalaciones de plantas potabilizadoras. "Monel" es una marca registrada de Inco Alloys.	Rm(MPa) >480
altamente resistente a la corrosión AWS A5.11: E NICrMo-4 DIN 1736: EL- NIMo 15Cr15W EN 14172: E-NI 6276	C <0.02 Si 0.20 Mn 0.60 Cr 16.50 Mo 16.00 W 4.00 Fe 5.00 Ni Rem.	Electrodo con revestimiento básico con alma aleada para la soldadura de aleaciones base-níquel (aleación C-276) y aceros tipo inoxidable especialmente resistentes a la corrosión en medios de ácido sulfúrico con alta concentración, medios clorados y en presencia de soluciones oxidantes((FeCl, CuCl). Para la soldadura de componentes para plataformas petrolíferas, calderas, contenedores, sistemas de tuberías en industrias químicas y petroquímicas como componentes de plantas desulfurizantes de gas.	Rm(MPa) >720
Ni617* alta temperatura AWS A5.11: ~E NiCrCoMo-1 DIN 1736: EL- NiCr 21Co12Mo EN 14172: E-Ni 6617	C 0.06 Si 0.80 Mn 0.20 Cr 21.00 Co 11.00 Mo 9.00 Fe 1.00 Al 0.70 Ti 0.30 Ni Rem.	Electrodo de base níquel con revestimiento básico con alma aleada para uniones y reparaciones de aleaciones refractarias hasta +1100°C. Las principales aplicaciones son: Construcción de turbi- nas de gas, cámaras de combustión, equipos y trata- mientos térmicos, instalaciones petroquímicas.	Rm(MPa) 730 2.5 x 300 45-60 A = + Rp0,2(MPa) 460 3.2 x 350 75-95 A KV(J) + 20°C 100
altamente resistente a la corrosión AWS A5.11: E NICrMo-3 DIN 1736: EL- NICr 20Mo9Nb EN 14172: E-Ni 6625	C <0.04 Si 0.40 Mn 0.60 Cr 22.00 Nb 3.40 Fe 3.00 Mo 9.00 Ni Rem.	Electrodo con revestimiento básico con alma aleada para la soldadura de aleaciones de tipo Ni-Cr-Mo y aceros inoxidables austeníticos especiales. El metal depositado es altamente resistente a la corrosión junto a una excelente resistencia a la tracción. Soldadura de componentes para plataformas petrolíferas, calderas, recipientes, sistemas de tuberías en industrias químicas y petroquímicas, componentes de plantas desulfurizantes	Rm(MPa) >760 2.5 x 300 50-70 A = + Rp0,2(MPa) >450 3.2 x 350 70-100 A A5(%) > 30 4.0 x 350 90-120 A KV(J) + 20°C > 70 5.0 x 450 140-160 A
alta temperatura y reparación AWS A5.11: E NiCrFe-2 DIN 1736: EL- NiCr 15FeNb EN 14172: E-Ni 6092	C 0.04 Si 0.40 Mn 3.00 Cr 16.00 Nb 2.20 Fe 6.00 Mo 1.50 Ni Rem. (>60%)	Electrodo base níquel con revestimiento básico, con alma aleada, para unión y reparación de aleaciones para altas temperaturas, uniones heterogéneas de aceros inoxidables con aceros resistentes a la fluencia y para uniones de aleaciones tipo 800, 800H, HK40, HP45 Para plantas térmicas, hornos, aparatos y tratamientos térmicos, instalaciones petroquímicas.	Rm(MPa) 650 2.5 x 300 50-70 A = + Rp0,2(MPa) 390 3.2 x 350 70-95 A 4.0 x 350 90-120 A 5.0 x 450 120-160 A = +
níquel puro AWS A5.11: E Ni-1 DIN 1736: EL-NiTi3 EN 14172: E-Ni 2061	C <0.03 Si 0.70 Mn 0.30 Fe 0.30 Ti 1.60 Al 0.30 Ni Rem.	Electrodo con revestimiento básico con un depósito de níquel conteniendo 1-2%Ti; indicado para la soldadura y recargue de níquel puro (aleación 200), NiCu, CuNi, y aceros plaqueados al CuNi. Indicado para uniones heterogéneas como aceros/aceros NiCu/ o aceros Cu/CuNi. Gran resistencia a NaOH. Para construcciones de aparatos para la industria química y petroguímica industria elimentaria producción.	Rm(MPa) > 420