

Postle Industries • Cleveland, OH, EE. UU. • Teléfono: 216-265-9000 • Fax: 216-265-9030

Postalloy® DuraForge™ 2747-FCG es una aleación dura de soldado de acero de herramienta de trabajo en caliente de cromo-tungsteno-molibdeno con base de hierro. Es torneable en su condición soldada. Tiene una muy buena resistencia a la fatiga térmica y una excelente resistencia a las comprobaciones de calor cuando se lo somete a temple en agua.

Aplicaciones típicas:

Se utiliza para soldar impresiones de matrices de forjado en matrices de prensa y de martillo. Reparación de áreas deformadas, rotas, astilladas o de calor controlado en prensas hidráulicas y matrices de forjado con martillo. Rellenado de impresiones de profundidad media que deben recortarse a medida.

Especificaciones

Tipo de producto

Alambre: De núcleo fundente, protegido por gas (con una cubierta para escoria fácil de quitar)

Propiedades de la soldadura

Dureza de la soldadura: 45-49Rc

Dureza templada: 42-45Rc

Aplicaciones

Ver más arriba

Parámetros de soldadura de Postalloy® DuraForge™ 2747-FCG

Corriente: CC de electrodo positivo

Diámetro	Amperios	Voltios	Saliente
1/16" (1.6mm)	300-310	30-31	3/4" (19mm)
3/32" (2.4 mm)	270-450	28-32	1¼" (32mm)
1/8" (3.1mm)	450-700	30-38	1½" (38mm)

Procedimiento de soldadura

Opciones de cobertura de gas (para alambres de todos los tamaños):

75/25 Argon/CO₂, 80/20 Argon/CO₂, 90/10 Argon/CO₂, 98/2 Argon/CO₂. Dejar enfriar con lentitud después de soldar es de extrema importancia para reducir la acumulación de tensión y minimizar el riesgo de agrietamiento. Por lo tanto, para utilizar este alambre se necesita un precalentamiento mínimo de 600 a 800 °F (315 a 427 °C) según el tamaño de la pieza y la composición del metal base.

A lo largo del proceso de soldado, limite la temperatura entre pasadas a 900 °F (480 °C). Luego de soldar, se debería volver a colocar la pieza en el horno precalentado para permitir que se equilibre toda su temperatura.

Opciones de empaque

Diámetro	Empaque estándar
1/16" (1.6mm)	bobina de 33 lb
3/32" (2.4mm)	rollo de 55 lb
1/8" (3.1mm)	rollo de 55 lb

