CARBO WELD
SCHWEISSMATERIALIEN GMBH

CARBO L- Al 99 (F)

Normbezeichnung

Werkstoff Nr.	
EN 1044	
ISO 3677	B-Al99,5Si-610/640
DIN 1732	S-Al99,5

Zulassungen

Anwendungsbereich Eigenschaften

CARBO L-Al 99 ist ein tiefschmelzender Lötstab für Lötungen an gewalzten und gegossenen Aluminiumlegierungen.
Version F ist flussmittelumhüllt.
Er ist nicht geeignet zur späteren Anodisierung (Eloxierung).
CARBO L-Al 99 wird empfohlen für Reparaturlötungen an Motorblöcken, Ansaugkrümmern und Getriebegehäusen auf Basis Aluminiumguss.
Es ist wegen des im Stab enthaltenen Flussmittels sehr ökonomisch. Das genau abgestimmte Verhältnis zu Metall gewährleistet eine optimale Benetzung und erübrigt eine aufwendige Werkstückvorbereitung. Das abgesetzte Metall ist insbesondere in der Übergangsregion homogen und porenfrei.

Lötanweisung

Die Verarbeitung ist im allgemeinen leicht bei einer Flammeneinstellung mit Acetylen- Überschuss. Der Stab sollte mit möglichst hoher Lötgeschwindigkeit verarbeitet werden, um ein Durchbrennen des Grundwerkstoffes zu vermeiden. Bei größeren Werkstücken im Bereich der Naht auf 150° C vorwärmen. Bevorzugt wird einlagig, ohne Anphasung, auf Stoß gelötet. Nach dem Einsatz, das offene Ende des Lötstabes mit einem Hammerschlag verschließen, um chemische Reaktionen des Flussmittels mit Luftfeuchtigkeit zu vermeiden.

Werkstoffe

3.2381 G-AlSi10Mg
3.2383 G-AlSi10Mg(Cu)
3.2581 G-AlSi12
3.2583 G-AlSi12(Cu)

Aluminium, Silumin, Silafont, Alufont, Alpax, Aluman, Peraluman, Duraluminium, Aldrey.

Mechanische Werte des reinen Schweißgutes
(typische Werte)

Zugfestigkeit R_m N/mm²	Streckgrenze $R_{p0,2}$ N/mm²	Dehnung A_5 %	Arbeitstemperatur
110	80	18	610-640° C

Schweißgutanalyse %
(Richtwert)

Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti
Basis	0,25	0,4	0,05	0,03	0,03	0,07	0,03

Maße	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg / Karton
2,0 x 500	167	667	30,0	5,0	20,0
3,0 x 500	118	472	50,8	6,0	24,0
4,0 x 500	78	312	77,0	6,0	24,0

Rev. 000

Alle Angaben über die Beschaffenheit und Verwendung unserer Produkte dienen der Information. Angaben über die mechanischen Eigenschaften beziehen sich entsprechend den gültigen Normen immer auf das reine Schweißgut. Carbo-Weld behält sich vor, ohne Ankündigung Charakteristiken ihrer Produkte zu ändern. Der Anwender ist angehalten, unsere Produkte eigenverantwortlich auf den jeweiligen Einsatz zu prüfen.