

Normbezeichnung	Werkstoff Nr.	2.0367
	EN 1044	B-Cu60Zn(Si)(Mn)-870/900
	AWS A5.8	RB CuZn-A

Zulassungen ---

**Anwendungsbereich
Eigenschaften** CARBOLOT 1 ist ein Blankstab aus Messinghartlot mit hohem Reinheitsgrad und einer gleichmäßigen Analyse, die Version CARBOLOT 1 F ist flussmittelumhüllt.
Er wird für vielseitige Anwendungen eingesetzt wie das Hartlöten von Rot- und Temperguß, Stahl, Kupfer und Zinnbronze sowie für die Auftragung von Schleiß- und Gleitflächen.
Er ist weiterhin geeignet für Verbindungen von Kupferlegierungen, Messing und Bronze.

Betriebstemperatur ---

Lötanweisung Es ist zu beachten, dass die Werkstücke vor dem Löten von Oxidschicht, Fett, Schlacken usw. befreit werden und möglichst metallisch blank sind. Zu verbindende Einzelteile sollen unter Beibehaltung eines Lötspaltes in genaue Position gebracht und gegebenenfalls fixiert werden. Vor dem Aufbringen des Lotes muss der Grundwerkstoff zumindest auf Bindetemperatur erwärmt werden, damit das Lot nicht kugelt und genügend tief in den Lötspalt eindringen kann.
Während des Lötens ist auf genügende Zugabe von Flussmittel zu achten, um eine eventuell vorhandene Oxidschicht zu lösen, damit das Lot die gesamte Lötfläche benetzen kann.

Flammeneinstellung Bei der Acetylen- Sauerstoffflamme sollte im Normalfall eine neutrale Einstellung vorgenommen werden. Bei verzinkten Blechen, Messing und beim Auftraglöten sollte etwas Sauerstoffüberschuss gegeben werden.

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Härte HB	Schmelzbereich	Arbeitstemperatur
	650	ca. 110	870 - 900° C	900° C

Schweißgutanalyse % (Richtwert)	Zn	Cu
	ca. 38	60

Maße	Stück / Paket	Stück / Karton	kg / 1000	kg / Paket	kg / Karton
2,0 x 500				5,0	20,0
2,5 x 500				6,0	24,0
3,0 x 500				6,0	24,0
4,0 x 500				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.