

SCHEDA TECNICA - ISTRUZIONI PER L'USO

PRODOTTO: Metallo plastico Weicon BR – Bronzo pastoso

Il metallo plastico **WEICON BR** è un prodotto bicomponente pastoso a base di resina epossidica caricata con bronzo.

Dopo la miscelazione dei due componenti, **WEICON BR** indurisce a temperatura ambiente e diventa simile a metallo. Il prodotto indurito può essere lavorato a macchina, cioè forato, fresato, rettificato e limato. Incolla metalli, vetro, ceramica, cemento, legno, alcune plastiche rigide.

Applicazioni:

- otturare soffiature e ricostruire parti in bronzo (ad es. eliche di bordo)
- riparare fusioni di bronzo
- ricostruire parti in bronzo quando la brasatura non è possibile.
- incollare fortemente qualunque altro metallo come ottone, rame e metalli ferrosi.

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere asciutte, pulite, sgrassate (pulito metallico) ed a temperatura ambiente. Se le superfici sono molto contaminate una buona adesione può essere ottenuta con sabbiatura o con irruvidimento meccanico con materiale molto abrasivo.

Pezzi fusi che siano stati esposti ad acqua di mare per lungo tempo, devono essere trattati con cura particolare perché potrebbero contenere sali inorganici. E' possibile che questi sali raggiungano la superficie ed attraggano umidità, instaurando formazione di ruggine a bolle sotto lo strato protettivo. Pertanto raccomandiamo di riscaldare o fiammeggiare il pezzo dopo la sabbiatura.

Si raccomanda di iniziare l'applicazione del metallo plastico immediatamente dopo il pretrattamento superficiale onde evitare la formazione di ruggine istantanea.

Se non si desidera adesione con il substrato, occorre applicare un agente separatore, ad esempio, su superfici lisce, WEICON Distaccante per Stampi senza silicone o WEICON Silicone Spray.

Dati tecnici:

Prodotto non polimerizzato			
Composizione	Resina epossidica + bronzo		
Aspetto	Pastoso		
Rapporto di miscelazione in peso	Resina	100	
	Reagente	33	
Tempo d'impiego (*)	60 minuti a 20° C		
Peso specifico g/cm³	1,68		
Viscosità mPa•s	500.000		
Spessore massimo	10 mm.		
Tempo di polimerizzazione - ore	Carichi meccanici	16	
	Durezza finale	24	
Prodotto polimerizzato			
Resistenza media a +25°C DIN 53281-83 ASTM D 1002	Compressione MPa	82	
	Trazione MPa	18	
	Flessione MPa	22	
	Durezza Shore D	80	
	Ritiro %	0,020	
	Modulo E MPa	2500-3000	
Resistenza alla termoformatura	+ 50° C		
Colore	Bronzo		
Resistenza alla temperatura	- 35 a + 120° C		
Resistenza elettrica	2x10 ¹¹ Ω/cm.	ASTM D 257	
Rigidità dielettrica	1,0 kV/mm.	ASTM D 149	
Conduzione calore	0.66 W/m•K	ASTM C 177	

Istruzioni per l'uso

Miscelazione

Prima di aggiungere il reagente è assolutamente necessario mescolare bene la base per distribuire la carica metallica ed eliminare le bolle d'aria.

In seguito miscelare base e reagente per almeno 4 minuti con la spatola in dotazione o con un mescolatore meccanico a bassa velocità (max 500 g/min.) per ottenere una massa uniforme.

Non miscelare più materiale di quello che può essere usato nel tempo d'impiego e rispettare strettamente il rapporto di miscelazione (tolleranza max +/- 2%).

(*)Tempo d'impiego

Il tempo d'impiego indicato si riferisce a miscele di 200 gr. a +20°C. Quantità più alte polimerizzano più velocemente a causa della tipica reazione esotermica della resina epossidica. Sia il metallo plastico che il pezzo da riparare devono essere a temperatura ambiente (circa 20°C). I tempi di impiego e di polimerizzazione sono più bassi in presenza di alte temperature. Grosso modo: ogni incremento di 10°C sopra la temperatura ambiente porta ad una riduzione dei tempi di circa il 50%. Sotto i 16°C i tempi aumentano, mentre sotto i 5°C non si ha alcuna reazione fra base e reagente.

Polimerizzazione e trattamento

Il metallo plastico WEICON BR può essere lavorato a macchina dopo 2 ore fino ad un massimo di 24 ore a temperatura ambiente. La polimerizzazione finale si raggiunge dopo 48 ore a temperatura ambiente. In ambienti freddi la polimerizzazione può essere velocizzata con il calore, max 40°C (lampade, coperte elettriche, ventilatore caldo). Non usare una fiamma aperta (bruciatori a gas o lampade ad olio) onde evitare sovra riscaldamento e possibile deformazione.

Informazioni di sicurezza

Complete e dettagliate informazioni di sicurezza sono contenute nella scheda di sicurezza della base e del reagente disponibile a richiesta.

Informazioni riguardo ai due componenti non miscelati:

Irritanti per gli occhi e per la pelle.
Tenere lontano dai bambini.
Indossare guanti di gomma durante la lavorazione.
Non respirare i vapori e/o aerosol.
Tenere lontano da fonti di calore e/o fiamme libere.
Non versare in scarichi fognari, in fiumi e mari.

Magazzinaggio

WEICON BR deve essere stoccato a temperatura ambiente (+20°C) in un luogo asciutto. I contenitori sigillati possono essere stoccati massimo per 24 mesi dopo la consegna a temperature fra +18°C e +28°C. I contenitori aperti devono essere usati entro 6 mesi.

Consumo

Consumo per mq. = spessore dello strato x peso specifico (1,68 gr./cm³)

Spessore mm.	Consumo Kg./mq
1,00	1,68
1,50	2,52
2,00	3,36
2,50	4,20
3,00	5,04
3,50	5,88
4,00	6,72
4,50	7,56
5,00	8,40
10,00	16,80

Nota: Spessore minimo necessario per ottenere una buona polimerizzazione: 1 mm.

Confezioni

- Scatola da 500 gr. (base + attivatore)
- Scatola da 2 Kg. (base + attivatore)

Ogni confezione contiene una spatola per il mescolamento ed un paio di guanti di lattice.



Riparazione di un'elica in bronzo

Resistenza chimica

I metalli plastici Weicon sono resistenti ai più comuni agenti acidi e basici, nonché a detergenti e lubrificanti. Una dettagliata tabella è scaricabile dal sito: www.rarimport.com alla voce Weicon/metalli plastici oppure può essere inviata su richiesta.

Nota

Le indicazioni e raccomandazioni qui indicate non devono essere considerate come caratteristiche garantite del prodotto. Sono basate infatti su test di laboratorio e sull'esperienza pratica. Dato che le varie applicazioni individuali sono al di là della nostra conoscenza, controllo e responsabilità, queste informazioni sono fornite senza alcun obbligo. Garantiamo la continua ottima qualità dei nostri prodotti per essere questi esenti da difetti in conformità con e soggetti alle nostre Condizioni Generali di Vendita. Tuttavia consigliamo delle adeguate prove pratiche e di laboratorio per stabilire se il prodotto sia conforme alle caratteristiche richieste. Un reclamo non può derivare da questi test. L'utilizzatore è responsabile per eventuali applicazioni non appropriate o non specificate.

Importatore per l'Italia:

RARIMPORT