

Sistemi a base di resina epossidica

# Colle epossidiche

## **Epoxy Minute**



### resistente alle alte temperature | viscoso | a rapida polimerizzazione

L'adesivo WEICON Epoxy Minute è un sistema di resina epossidica bicomponente di applicazione universale. L'adesivo è resistente alle alte temperature fino a +180 °C, viscoso e autolivellante. Ha un tempo di impiego molto breve e indurisce rapidamente. L'adesivo epossidico istantaneo unisce tra loro molti materiali diversi, come metallo, plastica, compositi in fibra, ceramica, vetro, pietra o legno.

L'adesivo trasparente è adatto per applicazioni nel settore artigianale o per progetti fai da te impegnativi. Può essere utilizzato anche nella costruzione di stand fieristici o nell'allestimento di negozi, nonché per lavori di costruzione e montaggio.

### Caratteristiche

Base		Epossidico
Materiale d'apporto		Non caricato
Consistenza		liquido
Colore		trasparente, giallo chiaro
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente	18 mesi
Lavorazione		
Temperatura di lavorazione		da +15 °C a +40 °C
Temperatura delle componenti		>3°C sopra il punto di rugiada
Temperatura di catalizzazione		+6 °C a +40 °C
Umidità dell'aria relativa		max. 85%
Rapporto di miscelazione per volum	е	1:1
Viscosità della miscela	a +20 °C	4.500 mPa·s
Densità della miscela		1,2 g/cm <sup>3</sup>
Potere riempitivo max.		2 mm

#### Catalizzazione

Tempo d'impiego	a +20°C per 10ml di preparato	4-5 Min.
Pronto al trasporto	(35% della Resistenza)	13 Min.
Caricabile meccanicamente dopo	(80% della Resistenza)	20 Min.
Durezza finale	(100% della Resistenza)	24 ore
Restrizione		1,41 %
Proprietà meccaniche		
- misure dopo la polimerizzazione		7 T RT + 24 h 60 °C
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2	50 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2	2,7 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2	2.200 - 2.400 MPa
Resistenza alla pressione	DIN EN ISO 604	55 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178	58 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619	82 ±3
Resistenza alla trazione per spessore	e materiale 1,5mm DIN EN	1465
Acciaio 1.0338 sabbiato		22 N/mm <sup>2</sup>
Acciaio inox V2A sabbiato		26 N/mm <sup>2</sup>
alluminio sabbiato		13 N/mm <sup>2</sup>
Zincatura a caldo acciaio		16 N/mm <sup>2</sup>
PVC rigido irruvidito		13 N/mm <sup>2</sup>
Valore termico caratteristico		
Resistenza alla temperatura		da -50 °C a +180 °C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC)	44,7 °C
Tg dopo tempra (90 °C)	(DSC)	46,1 °C
Valore elettrico caratteristico		
Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm
magnetico		no
Approvazioni / Linee guida		
Codice ISSA		75.629.50
Codice IMPA		812980
MIL-Spec	corrisponde a	MIL-T-83523

### Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti WEICON sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza. (www.weicon.it).

### Pretrattamento delle superfici

Per un incollaggio ottimale, le superfici devono essere perfettamente pulite, asciutte e sgrassate (per es. pulire e sgrassare con WEICON Detergente per superfici).

### **Applicazione**

I prodotti WEICON Easy-Mix possono essere lavorati con l'ausilio del miscelatore statico incluso direttamente dalla cartuccia gemella. Scartare i primi 5 cm di prodotto erogato. La colla va applicata su un solo lato delle parti da incollare.

Il tempo d'impiego indicato si riferisce ad una preparazione di materiale di ca. 10 ml a temperatura ambiente. Per quantità più ampie la catalizzazione avviene in maniera più rapida. Temperature più elevate abbreviano il tempo d'impiego e di catalizzazione. (Regola generale: ogni aumento di +10°C al di sopra della temperatura ambiente dimezza il tempo d'impiego

Attenzione
Tutti dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili
per il rispetto delle condizioni di lavorazione, no essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso o l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove
pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderarie. Si escludoro rivendicazioni no gingenere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventual applicazioni errate o improprie.



Sistemi a base di resina epossidica

# Colle epossidiche

# **Epoxy Minute**

e di catalizzazione). Temperature sotto i +16°C allungano notevolmente il tempo d'impiego e di catalizzazione. Da ca. +5°C in giù non si manifesta più alcuna reazione.

### Stoccaggio

Gli adesivi epossidici WEICON devono essere conservati in luogo asciutto a temperatura ambiente. I contenitori chiusi possono essere conservati a temperature comprese tra +18 °C e +25 °C. Proteggere dalla luce solare diretta. La mancata osservanza di queste istruzioni di conservazione ridurrà la durata di conservazione a 6 mesi. Le resine epossidiche tendono generalmente a cristallizzare a temperature inferiori a +5 °C. Questo effetto è amplificato da ampie variazioni di temperatura, ad esempio durante il trasporto, soprattutto nei mesi invernali. Ciò ha un impatto negativo sulla lavorazione, sulla polimerizzazione e sui dati tecnici, ma può essere invertito riscaldando il prodotto (fino a un massimo di +50 °C, senza fiamme libere). Negli adesivi epossidici WEICON, la cristallizzazione è ridotta grazie all'attenta scelta e combinazione delle resine di base (bisfenolo A e F).

### Volume di consegna

colla | Ugello miscelatore Quadro A

#### Accessori

10005236 Ugello miscelatore Quadro A, 1 pezzo, blau

#### Tabella di conversione

 $(^{\circ}C \times 1.8) + 32 = ^{\circ}F$  $Nm \times 8,851 = Ib \cdot in$ mm/25,4 = inch $Nm \times 0,738 = lb \cdot ft$  $\mu m/25,4 = mil$ Nm x 141,62 = oz·in  $N \times 0,225 = Ib$ mPa·s = cP

 $N/mm^2 \times 145 = psi$  $N/cm \times 0,571 = Ib/in$  $kV/mm \times 25,4 = V/mil$  $MPa \times 145 = psi$ 

### Disponibile nei seguenti formati

10058838 Epoxy Minute, 24 ml (Set), trasparente, giallo

10046772 Epoxy Minute, 24 ml, trasparente, giallo chiaro



Tutti dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di apvirazione, non essendoci note le particolari condizioni di apvirazione presso l'utente. Una graranzia poi essere applicata solo per l'atta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si esculuono rivendicazioni no gingenere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

Spain phone +34 0 914 34

WEICON GmbH & Co. KG phone +49 (0) 251 9322 0

Italy phone +39 (0) 010 2924 871

WEICON Romania SRL Tel. +40 (0) 3 65 730 763

WEICON SA (Pty) Ltd South Africa phone +27 (0) 21 709 0088 info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd ne (+65) 6710 7671

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Sti. Türkiye phone +90 (0) 212 465 33 65