

# Easy-Mix S 50



**resistente alle alte temperature | potere adesivo estremamente forte | durata di conservazione molto breve**

L'adesivo epossidico WEICON Easy-Mix S 50 è adatto per rapidi lavori di riparazione e manutenzione ed è ideale per la produzione industriale in serie con tempi di ciclo brevi. L'adesivo ha un'elevata resistenza alle alte temperature fino a +180 °C, un potere adesivo estremamente forte e un'elevata resistenza alla trazione. È viscoso, autolivellante, ha un tempo di lavorabilità molto breve e un indurimento rapido. Dopo l'indurimento, l'adesivo è resistente agli urti e agli impatti. Il sistema di resina epossidica 2K può essere utilizzato su numerosi materiali, come metallo, plastica o composti in fibra.

Easy-Mix S 50 può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni industriali e artigianali.

Per lavorare i prodotti Easy-Mix in contenitori da 50 ml è necessaria la pistola dosatrice Easy-Mix D 50 oppure il dosatore manuale.

## 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	da +6 °C a +40 °C	
Umidità dell'aria relativa	max. 85%	
Rapporto di miscelazione per volume	1:1	
Viscosità della miscela	a +20 °C	6.000 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 10g 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	24 h RT + 24 h 60 °C	
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2	37 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2	1,9 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2	1.800 - 2.200 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178	58 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619	82 ±3
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN 1465		
Acciaio 1.0338 sabbiato	18 N/mm <sup>2</sup>	
Acciaio inox V2A sabbiato	24 N/mm <sup>2</sup>	
alluminio sabbiato	10 N/mm <sup>2</sup>	
Zincatura a caldo acciaio	13 N/mm <sup>2</sup>	
PVC rigido irruvidito	13 N/mm <sup>2</sup>	

## Valore termico caratteristico

Termostabilità	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
Diffusività termica	0,133 mm <sup>2</sup> /s	
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4	0,24 W/m·K
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4	1,482 J/(g·K)

## Valore elettrico caratteristico

Resistenza di contatto	DIN EN 62631-3-1	1,03·10 <sup>11</sup> Ω·m
Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

## Approvazioni / Linee guida

Codice ISSA	75.530.15	
Codice IMPA	812980	

## 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).

## Attenzione

Tutti i 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, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso 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 desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
Tel. +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 34  
info@weicon.es

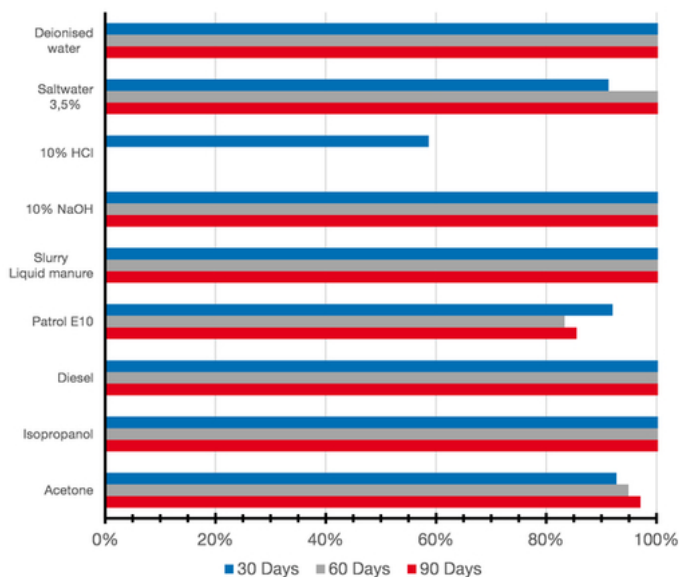
WEICON Italia S.r.L.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

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

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

## Easy-Mix S 50

### Resistenza alla trazione dopo lo stoccaggio



### 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).

### Lavorazione

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 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

### Accessori

- 10005237 Easy-Mix Dosatore manuale D50, 1 pezzo
- 10005236 Ugello miscelatore Quadro A, 1 pezzo, blu
- 10068261 Beccuccio dosatore 0,5mm, 1 pezzo
- 10101999 Dosatore manuale WEICON, 1 x 1:1 | 2:1

### Tabella di conversione

$$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$$

$$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$$

$$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$$

$$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

$$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$$

$$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$$

### Disponibile nei seguenti formati

- 10046755 Easy-Mix S 50, 50 ml, trasparente, giallo chiaro
- 10102958 Easy-Mix S 50, 1 Set, trasparente, giallo chiaro

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:



#### Attenzione

Tutti i 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, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso 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 desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
Tel. +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

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

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr