

# Easy-Mix HT 180 colla epossidica



**Resistente alle alte temperature | stabile | resistente all'impatto e agli urti**

WEICON Easy-Mix HT 180 è un adesivo bicomponente a base di resina epossidica con un'elevata resistenza alla temperatura fino a +180°C (+356°F); per brevi intervalli fino a +230°C (+446°F). L'adesivo è altamente viscoso e stabile ed è adatto anche per applicazioni verticali. Resiste ad impatti e urti, ha un tempo aperto di lunga durata, si indurisce a temperatura ambiente, può essere lavorato meccanicamente e gli speciali agenti di carica contenuti permettono di ottenere un giunto adesivo costante.

L'adesivo è particolarmente adatto per l'incollaggio di materiali compositi e metallo e quando non è ancora indurito può essere saldato a punti.

Inoltre Easy-Mix HT 180 può essere utilizzato su materie plastiche, ceramica, vetro, pietra o legno ed è adatto per l'incollaggio in casi in cui debbano essere colmate tolleranze ragguardevoli. Agenti di carica speciali permettono di ottenere un giunto adesivo costante e affidabile di circa 0,20 - 0,25 mm.

La resistenza alle alte temperature permette l'incollaggio di componenti che dopo il completo indurimento possono essere verniciati a fuoco (verniciatura a polvere).

## Caratteristiche

Consistenza	pastoso, riempitivo
Colore	nero

Sistemi a base di resina epossidica

## Colle epossidiche

### Lavorazione

Temperatura di lavorazione	+10°C a +40°C
Temperatura di catalizzazione	+10 °C - +50 °C
Temperatura di catalizzazione	+10 a +50
Rapporto di mescolazione per peso	2:1
Viscosità della miscela	pastös
Densità della miscela	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Potere riempitivo max.	4 mm

### Catalizzazione

Tempo d'impiego	a +20°C per 10ml di preparato	60 Min.
Pronto al trasporto	(35% della Resistenza)	120 Min.
Caricabile meccanicamente dopo	(50% della Resistenza)	4 ore
Durezza finale	(100% della Resistenza)	24 ore
Restrizione		0,3 %

### Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2	27 MPa
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2	2.300 - 2.700 MPa
Resistenza alla pressione	DIN EN ISO 604	52 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178	46 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619	80
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN 1465		
	Acciaio 1.0338 sabbiato	23 N/mm <sup>2</sup>
	Acciaio inox V2A sabbiato	24 N/mm <sup>2</sup>
	alluminio sabbiato	13 N/mm <sup>2</sup>
	Zincatura a caldo acciaio	8 N/mm <sup>2</sup>
	PVC rigido irruvidito	11 N/mm <sup>2</sup>
	fibra di carbonio	22 N/mm <sup>2</sup>

### Valore termico caratteristico

Termostabilità		-50 °C a 180 °C, briefly up a +230 °C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC)	54,4 °C
Tg dopo tempra (120 °C)	(DSC)	44,7 °C
Diffusività termica		0,172 mm <sup>2</sup> /s
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4	0,26 W/m·K
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4	1,335 J/(g·K)

### Valore elettrico caratteristico

Resistenza di contatto	DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10 <sup>11</sup> Ω·m
Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	18 kV/mm

### Approvazioni / Linee guida

Codice ISSA		75.530.04
Codice IMPA		812923
MIL-Spec	corrisponde a	MIL-C-24176

### Manuale d'uso

Durante l'uso dei prodotti WEICON, rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza ([www.weicon.it](http://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).

Attenzione  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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 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) 10 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.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# Easy-Mix HT 180 colla epossidica

Sistemi a base di resina epossidica  
**Colle epossidiche**

## Lavorazione

I prodotti WEICON Easy-Mix possono essere applicati direttamente dalle cartucce gemelle utilizzando il mixer statico in dotazione. Gettare via i primi 5 cm erogati. La colla deve essere applicata solo su un lato delle parti da incollare. Il tempo aperto indicato si riferisce a una preparazione di materiale di ca. 10 ml a temperatura ambiente. Con quantità più ampie segue una catalizzazione più veloce. Temperature più alte riducono il tempo aperto e di catalizzazione. (Regola generale: ogni aumento di +10°C sopra la temperatura ambiente accorcia della metà il tempo aperto e di catalizzazione). Temperature sotto i +16°C allungano notevolmente il tempo aperto e di catalizzazione. Da ca. +5°C in giù non si manifesta più alcuna reazione.

## Stoccaggio

WEICON HT 180 si mantiene per almeno 24 mesi se conservato sigillato a una temperatura ambiente di circa +20°C (costante) e in luogo asciutto. Evitare l'esposizione al sole. La mancata osservanza di queste disposizioni di conservazione riduce il tempo di stoccaggio a 6 mesi. Generalmente le resine epossidiche tendono a cristallizzarsi a temperature inferiori a +5°C. Questo effetto si accentua con forti fluttuazioni di temperatura, che possono verificarsi più frequentemente ad esempio durante il trasporto, soprattutto nei mesi invernali. Ciò ha un effetto negativo sull'applicazione, la catalizzazione e i dati tecnici, ma può essere invertito con il riscaldamento (fino a +50°C, senza esposizione diretta a fonti di calore). Per le colle epossidiche WEICON, l'attenta selezione e combinazione delle resine di base (bisfenolo A e F) garantisce una riduzione della cristallizzazione.

## Volume di consegna

colla | Ugello miscelatore Helix

## Accessori

10653050 Easy-Mix Dosatore manuale D50, 1 pezzo  
10650006 Ugello miscelatore Easy-Mix, 1 pezzo

## Tabella di conversione

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

## Disponibile nei seguenti formati

10650850 Easy-Mix HT 180 colla epossidica, 50 ml, nero

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:



Attenzione  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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 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.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr