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

# Easy-Mix HT 180 colla epossidica

UL-TESTED

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

WEICON Easy-Mix HT 180 è un collante bicomponente a base di resina epossidica con alta termostabilità fino a +180° (+356 °F); per brevi periodi fino a +230 °C (+446 °F).

L'adesivo è altamente viscoso e stabile ed è adatto anche per applicazioni verticali. È resistente agli urti e agli impatti, ha un lungo tempo d'impiego, polimerizza a temperatura ambiente ed è meccanicamente lavorabile dopo la polimerizzazione. L'adesivo è particolarmente adatto per l'incollaggio di compositi e metallo ed è saldabile a punti allo stato non polimerizzato.

Easy-Mix HT 18trova utilizzo su numerosi materiali come metallo, plastica, compositi di fibra, ceramica, pietra o legno. È ideale per incollaggi con grandi aplanarità da riempire. Speciali cariche assicurano un giunto adesivo costante e affidabile di min. 0,20 - 0,25 mm.

La resistenza alle alte temperature consente di incollare insieme i componenti, che vengono poi termorivestiti (verniciati a polvere) dopo la completa polimerizzazione.

Per la lavorazione di prodotti Easy-Mix in 50 ml è necessario utilizzare il Dosatore manuale Easy-Mix D 50.

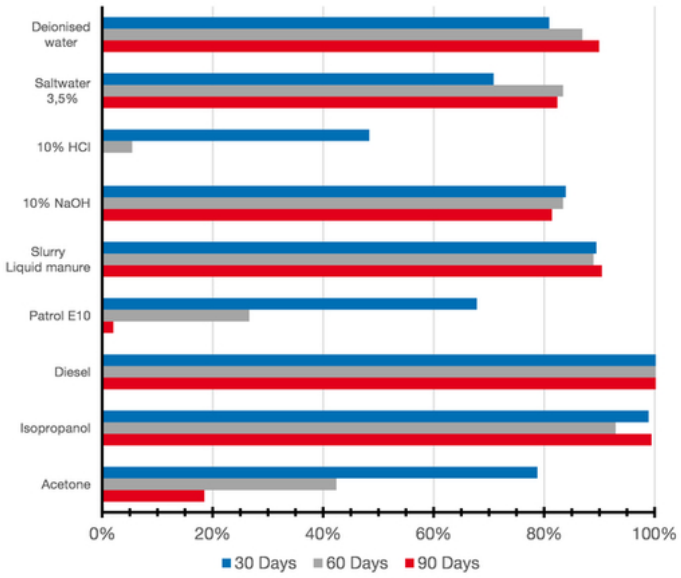
| **Caratteristiche** | | |
|---|---|---|
| Consistenza | | pastoso, riempitivo |
| Colore | | nero |
| Data di scadenza minima | a temperatura ambiente | 24 mesi |
| **Lavorazione** | | |
| Temperatura di lavorazione | | +10°C a +40°C |
| Temperatura di catalizzazione | | +10 °C - +50 °C |
| Rapporto di mescelazione per peso | | 2:1 |
| Densità della miscela | | 1,1 g/cm³ |
| 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/mm² |
| Acciaio inox V2A sabbiato | | 24 N/mm² |
| alluminio sabbiato | | 13 N/mm² |
| Zincatura a caldo acciaio | | 8 N/mm² |
| PVC rigido irruvidito | | 11 N/mm² |
| fibra di carbonio | | 22 N/mm² |
| **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 mm²/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 · 10¹¹ Ω·m |
| Rigidità dielettrica | DIN EN 60243-1 (20°C) | 18 kV/mm |
| **Approvazioni / Linee guida** | | |
| Codice ISSA | | 75.530.04 |
| Codice IMPA | | 812923 |

## 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).

### Resistenza alla trazione dopo lo stoccaggio




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

# Easy-Mix HT 180 colla epossidica



## 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 |
| 10101999 | Dosatore manuale WEICON, 1 x 1:1 \| 2:1 |
| 10026925 | Ugello miscelatore A, 1 pezzo, bianco |

## Tabella di conversione

| | |
|---|---|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in |
| mm/25,4 = inch | Nm x 0,738 = lb·ft |
| µm/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| N x 0,225 = lb | mPa·s = cP |
| $N/mm^2$ x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi | kV/mm x 25,4 = V/mil |

## Disponibile nei seguenti formati

10055770 Easy-Mix HT 180 colla epossidica, 50 ml, nero

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