

## Easy-Mix HT 180



### Vysoce teplotně odolné, stabilní, s rázovou pevností

WEICON Easy-Mix HT 180 je 2-komponentní lepidlo na bázi epoxidových pryskyřic a má vysokou teplotní odolnost do +180°C (+356°F); krátkodobě do +230°C (+446°F).

Lepidlo je vysoce viskózní, stabilní a je vhodné i pro aplikace ve svislé poloze. Je odolné vůči nárazům, má dlouhou dobu zpracovatelnosti, vytvrzuje při pokojové teplotě, může být mechanicky opracováno a jeho speciální plniva umožňují konstantní lepení. Lepidlo je vhodné zejména pro lepení kompozitních materiálů a kovů a může být při vytvrzování bodově svařeno.

Easy-Mix HT 180 lze také použít na plasty, keramiku, sklo, kámen nebo dřevo, a je vhodný pro lepení s větší tolerancí přemostění spáry. Díky speciálním plnivům lze dosáhnout konstantního a spolehlivého lepeného spoje nejméně 0,20 - 0,25 mm. Odolnost vůči vysokým teplotám umožňuje lepení dílů, které vyžadují práškové lakování po úplném vytvrzení.

#### Vlastnosti

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Konzistence | Pastovitě, vyplňující mezery |
| Odstín      | černý                        |

#### Zpracování

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Teplota zpracování           | +10°C to +40°C        |
| Teplota vytvrzení            | +10 °C bis +50 °C     |
| Teplota vytvrzení            | +10 až +50            |
| Mísicí poměr podle hmotnosti | 2:1                   |
| Viskozita směsi              | pastös                |
| Hustota směsi                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Přemostění spár do max.      | 4 mm                  |

#### Vytvrzení

|                       |                        |         |
|-----------------------|------------------------|---------|
| Doba zpracovatelnosti | při 20 °C, 10 ml dávka | 60 min  |
| manipulační síla      | (35 % pevnost)         | 120 min |
| Pracovní síla po      | (50 % pevnost)         | 4 h     |
| konečná pevnost       | (100 % pevnost)        | 24 h    |
| Smrštění              |                        | 0,3 %   |

#### Mechanické vlastnosti po vytvrzení

|                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Pevnost v tahu    | DIN EN ISO 527-2 | 27 MPa            |
| E-modul (v tahu)  | DIN EN ISO 527-2 | 2.300 - 2.700 MPa |
| Pevnost v tlaku   | DIN EN ISO 604   | 52 MPa            |
| Pevnost v ohybu   | DIN EN ISO 178   | 46 MPa            |
| Tvrdość (Shore D) | DIN ISO 7619     | 80                |

Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Ocel 1.0338 pískovaná       | 23 N/mm <sup>2</sup> |
| Pískovaná nerezová ocel V2A | 24 N/mm <sup>2</sup> |
| Hliník pískovaný            | 13 N/mm <sup>2</sup> |
| Galvanizovaná ocel          | 8 N/mm <sup>2</sup>  |
| PVC-tuhý zdrsňený           | 11 N/mm <sup>2</sup> |
| CFRP                        | 22 N/mm <sup>2</sup> |

#### Teplotní parametry

|                                      |                    |   |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| Teplotní odolnost                    |                    | -50 °C to 180 °C, briefly up to +230 °C |
| Tg po vytvrzení při pokojové teplotě | (DSC)              | 54,4 °C                                 |
| Tg po temperování (při 120°C)        | (DSC)              | 44,7 °C                                 |
| teplotní vodivost                    |                    | 0,172 mm <sup>2</sup> /s                |
| Teplotní vodivost                    | DIN EN ISO 22007-4 | 0,26 W/m·K                              |
| Teplotní kapacita                    | DIN EN ISO 22007-4 | 1,335 J/(g·K)                           |

#### Elektrické parametry

|                      |                       |                             |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| odolnost             | DIN EN 62631-3-1      | 2,48 · 10 <sup>11</sup> Ω·m |
| Dielektrická pevnost | DIN EN 60243-1 (20°C) | 18 kV/mm                    |

#### Schválení / směrnice

|          |            |             |
|----------|------------|-------------|
| IMPA kód |            | 812923      |
| ISSA kód |            | 75.530.04   |
| MIL-Spec | odpovídají | MIL-C-24176 |

### Návod k použití

Při používání produktů WEICON je nutné dodržovat fyzikální, bezpečnostní technické, toxikologické a ekologické údaje a předpisy uvedené v našich bezpečnostních listech ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

### Předúprava povrchu

Pro zajištění dokonalého spoje musí být povrchy, které se mají spojit, čisté a suché (např. očistit a odmastit pomocí WEICON Povrchový čistič).

### Zpracování

WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojkartuší pomocí mísicí špičky. Nenanášejte prvních 5 cm lepidla ze špičky. Použijte lepidlo pouze na jeden z povrchů, které mají být lepeny. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje k dávce materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Při větší dávce probíhá (v důsledku většího vývinu reakčního tepla v epoxidových pryskyřicích - exotermní reakce) rychlejší vytvrzení. Vyšší teploty zkracují také dobu zpracovatelnosti a vytvrzení (orientační pravidlo: každých +10°C (+50°F)

**Poznámka**  
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.

# Easy-Mix HT 180

zvýšení nad pokojovou teplotu vede ke zkrácení doby zpracovatelnosti a vytvrzení o polovinu). Teploty pod +16°C (+61°F) výrazně prodlužují dobu zpracovatelnosti a vytvrzení. Od cca +5 °C (+41 °F) už neprobíhá žádná reakce.

## rozsah dodávky

Lepidlo | Helix-Mischdüse

## Příslušenství

10650006 Mísicí špička, 1 kus  
10653050 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus

## Převodní tabulka

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| (°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 <sup>2</sup> x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi               | kV/mm x 25,4 = V/mil |

## dostupné velikosti:

10650850 Easy-Mix HT 180, 50 ml, černý

na detail produktu



**Poznámka**  
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.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

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

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

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. l.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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