

## Easy-Mix HT 180



## 耐高温，耐压，耐冲击

WEICON 耐高温型易混合HT 180是一款以环氧树脂为基础的双组份粘合剂。它耐高温达 +180°C，短时可达+230°C。

该产品粘度较高，亦适合于垂直平面的粘接。它 耐压、耐冲击，可操作时间长，室温固化，固化 后可机械加工。它特殊的填充成分让它能够让粘 接缝隙保持平整。

该款胶水尤其适用于复合材料与金属的粘接，在 未固化时可点焊。

除此之外，耐高温型易混合HT 180还能用于粘 接缝隙较大的塑料、陶瓷、玻璃、石材和木材 的粘接。该产品特殊的填充成分让其能将填充 缝隙保持在最小0.20-0.25 mm。

该产品耐高温，完全固化后可使用热敏涂料对其 进行涂漆操作（粉末喷涂）。

## 技术参数

基础成分	环氧树脂矿物质填充
质地	膏状, 填充型
颜色	黑色
重量混合比例（树脂/固化剂）	2:1
混合物密度	1,1 g/cm <sup>3</sup>
温度为+20°C时的混合物密度	膏状
最大粘接缝隙	4 mm
操作温度	+10 至 +40 °C
固化温度	+10 至 +50 °C
温度为+20°C、混合物重量为10g时的可操作时间	60 分钟
达到初始强度（35%强度）所需时间	120 分钟
达到机械强度（50%强度）所需时间	4 h
达到最终强度（100%强度）所需时间	24 h
依据 DIN EN 1465，纯环氧树脂的平均强度为	
压力	52 Mpa
拉伸	27 Mpa
折弯	46 Mpa

## 提示

本资料中列出的所有产品，其参数和建议是在实验室的测试结果及经验总结，不得被视为对产品特性的保证。由于每一个用的实际应用情况并不在我们的认知、控制及责任范围内，我们对这些信息并不承担任何义务。我们保证我们的产品符合并遵守我们销售条款中承诺的高品质、无瑕疵的要求。我们建议用户通过自行试验来论证其希望选用的产品是否完全符合预期。因用户未遵照指定的操作方法使用产品而造成损失的情况，用户将独自承担全部责任。

在室温下固化后的玻璃转换温度	54,4 °C
120 °C回火处理后的玻璃转换温度	44,7 °C
弹性模量	2.300 - 2.700 Mpa
邵氏硬度 D	80
依据 DIN EN 1465，平均拉伸剪切强度为	
钢质表面 镀锌处理	8 N/mm <sup>2</sup>
钢质表面 喷砂处理	23 N/mm <sup>2</sup>
铝质表面 喷砂处理	13 N/mm <sup>2</sup>
V2A级钢 打磨处理	24 N/mm <sup>2</sup>
硬质PVC表面 粗糙化处理	11 N/mm <sup>2</sup>
CFK	22 N/mm <sup>2</sup>
线性收缩率	0,3 %
耐温性	-50至+180，短时可达+230 °C
热扩散率 (23 °C)	0,172 mm <sup>2</sup> /s
热传导率	0,26 W/m·K
比热容	1,335 J/(g·K)
电阻率	2,48 · 10 <sup>11</sup> Ωm

## 表面预处理

为确保粘接效果，待粘接的物体表面需干燥、清洁（可使用 WEICON表面清洁剂进行清洁与去脂）。

## 操作

WEICON易混合系列可通过产品附带的胶嘴，直接从胶瓶中挤出。将最初的5 cm弃置。粘接时只需要单侧涂胶。

本资料中所提供的可加工时间是10毫升胶水在室温条件下的测试结果。若材料用量大于该数值，固化时间会缩短，这是由环氧树脂典型的热反应所致（放热反应）。更高的环境温度也会缩短固化时间（根据经验，以室温为基准，环境温度每增加10°C，可操作时间和固化时间将减半）。若温度低于16°C，则可操作时间和固化时间将被极大延长；温度低于5°C，则不会发生任何化学反应。

## 储藏

WEICON HT 180 在室内恒温+20°C、干燥且未开封的情况下，可存放至少24个月。避免阳光直射。未遵循说明书指示，储藏期将缩短至6个月。环氧树脂很容易在低于5°C情况下结晶。温度大范围变化会加重结晶，冬季运输过程中经常出现这种状况。尽管这些影响可以通过加热产品至最高50°C（禁止明火）来缓解，但这对产品的操作、固化和技术特性仍会产生负面影响。WEICON环氧树脂粘合剂的基础树脂成分（双酚A和F）经过精心配比，能有效减少特殊环境中结晶现象的产生。

## 安全与健康

使用WEICON产品时，需注意产品的物理性、安全性、毒性、生态性的详细参数以及我们EG材料安全数据表（www.weicon.com）的具体信息。

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es  
www.weicon.es

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it

## 技术参数表

修订日期05.01.2021 - 页数2/2

包装 10650850	Easy-Mix HT 180 50 ml
产品配件 10650006 10653050	易混合型胶嘴, 易混合型胶枪D 50, D50

## 提示

本资料中列出的所有产品，其参数和建议是我们在实验室的测试结果及经验总结，不得被视为对产品特性的保证。由于每一个用的实际应用情况并不在我们的认知、控制及责任范围内，我们对这些信息并不承担任何义务。我们保证我们的产品符合并遵守我们销售条款中承诺的高品质、无瑕疵的要求。我们建议用户通过自行试验来论证其希望选用的产品是否完全符合预期。因用户未遵照指定的操作方法使用产品而造成损失的情况，用户将独自承担全部责任。

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es  
www.weicon.es

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it