环氧树脂

环氧树脂胶水

Easy-Mix HT 180



UL-TESTED

耐高温 | 耐压 | 耐冲击

WEICON Easy-Mix 易混合型 HT 180 是一款以环氧树脂为基材的双组份粘合剂，耐高温可达 +180 °C (+356 °F)；短时间耐高温可达 +230 °C (+446 °F)。

这款粘合剂粘度高且不滴漏，可用于垂直操作。它耐冲击，可操作时间长，固化后可进行机械加工。这款粘合剂特别适用于粘接复合材料和金属，在未完全固化状态下可点焊。

此外，Easy-Mix 易混合型 HT 180 还可用于塑料、陶瓷、玻璃、石材或木材，适用于需要弥合较大公差的缝隙。该产品含有特殊填充物，能确保至少 0.20 - 0.25 毫米的恒定粘接缝隙。

它能够耐高温，因此，该产品在完全固化后可进行粉末喷涂等高温涂装操作。

操作50毫升的该产品可使用Easy-Mix胶枪D 50进行涂胶。

产品特性		
质地		膏状，可填缝
颜色		黑色
保质期	室温下	24 个月

操作		
固化温度		+10 °C - +50 °C
混合比例（重量比）		2:1
混合物密度		1,1 g/cm³
最大桥接间隙		4 mm

固化		
可操作时间	20 °C，用量为10ml	60 分钟
达到初始强度所需时间	(35%强度)	120 分钟
达到机械负载强度所需时间	(50%强度)	4 小时
最终固化所需时间	(100%强度)	24 小时
收缩		0,3 %

机械特性		
拉伸强度	DIN EN ISO527-2	27 MPa
弹性模量（拉伸）	DIN EN ISO527-2	2.300 - 2.700 MPa
耐压强度	DIN EN ISO 604	52 MPa
折弯强度	DIN EN ISO 178	46 MPa
邵氏硬度D	DIN ISO 7619	80
材料厚度为1.5mm时的拉伸剪切强度	DIN EN 1465	
1.0338型钢，经喷砂处理过		23 N/mm²
V2A不锈钢，经喷砂处理过		24 N/mm²
铝，经喷砂处理过		13 N/mm²
钢，经热镀锌处理过		8 N/mm²
硬质PVC，粗糙处理		11 N/mm²
碳纤维增强塑料		22 N/mm²

热力参数		
室温固化后的玻璃化转化温度	(DSC)	54,4 °C
回火后（120 °C）的玻璃转换温度	(DSC)	44,7 °C
热扩散率		0,172 mm²/s
热传导率	DIN EN ISO 22007-4	0,26 W/m·K
热容量	DIN EN ISO 22007-4	1,335 J/(g·K)

电力值		
接触电阻	DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10¹¹ Ω·m
介电强度	DIN EN 60243-1 (20°C)	18 kV/mm

许可与标准	
ISSA编码	75.530.04
IMPA编码	812923

使用须知

使用WEICON产品时，需注意我们在EG材料安全数据表（www.weicon.cn）上所列出的关于产品在物理、安全、毒理和生态方面的详细参数与规定。

重要提示
本技术参数表中所列出的所有信息和建议均不得视为对产品特性的保证。这些信息来源于我们的实验室测试结果和经验。然而，鉴于我们并不知悉每位用户的实际应用情况，无法确保其遵守操作条件，因而对相关信息不承担约束性责任。我们仅能对我们产品始终如一的高品质作出保证。建议用户通过足量的自行测试来确定相关产品是否能够实现您所期待的效果。与此相关的任何索赔要求都不予考虑。对于未遵照相关操作规程或将产品用于陌生用途的情况，用户须独自承担全部责任。

WEICON Middle East L.LC.
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
phone +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 7997 34
info@weicon.es

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

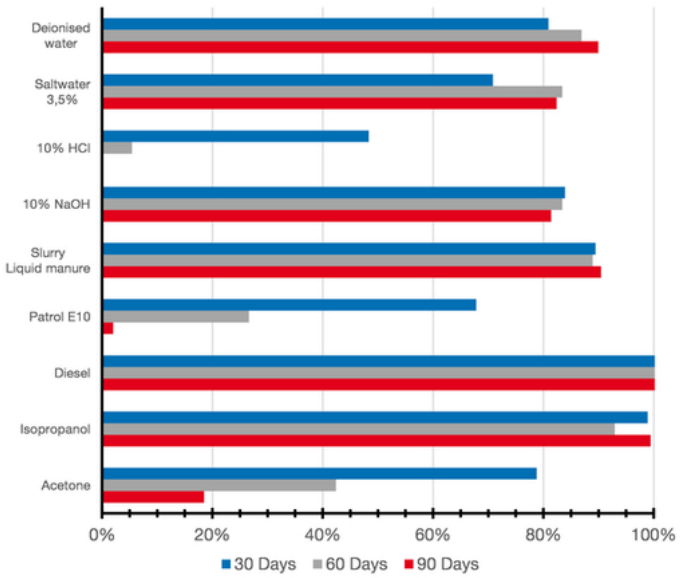
WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

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

Easy-Mix HT 180

环氧树脂胶水

拉伸强度随储藏时间的变化



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 Easy Mix 易混合型产品可借助随货配备的胶嘴，直接从胶管中挤出施打。最初的5cm胶水需弃置。仅需单面涂胶。

数据表中提供的可操作时间指的是室温环境下，10 ml产品的使用。使用的量越多，则固化越快。温度越高，可操作及固化时间越短。 (经验法则：在室温环境的基础上，温度每升高+10 °C，则可操作及固化时间将缩短一半。) 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 环氧树脂粘合剂应室温干燥储存。未开封的产品可储存于+18 °C至+25 °C的条件下。应避免阳光直射。若不注意上述储存建议，产品的保质期则仅有 6 个月。

环氧树脂在温度低于+5 °C时有结晶倾向。而强烈的温度波动会进一步加剧这一现象。这在冬季的运输过程中可时常发生。结晶会给产品的操作、固化和技术参数带来负面影响。但通过加热可将其复原。加热时需注意：温度不得超过+50 °C，且严禁使用明火。使用WEICON 环氧树脂粘合剂时，若精心挑选并组合使用 (双酚 A 和双酚 F 类型的) 基础树脂，可有效减少结晶现象的发生。

供货范围

粘合剂

配件

10005237	易混合型胶枪D 50, 1 件
10101999	WEICON 手动胶枪, 1 x 1:1 | 2:1
10030395	螺旋状胶嘴B型, 1 件, 白色

换算表格

(°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

可选择的包装容量

10044884 Easy-Mix HT 180, 50 ml, 黑色

此处进入产品主页

重要提示
本技术参数表中所列出的所有信息和建议均不得视为对产品特性的保证。这些信息来源于我们的实验室测试结果和经验。然而，鉴于我们并不知悉每位用户的实际应用情况，无法确保其遵守操作条件，因而对相关信息不承担约束性责任。我们仅能对我们产品始终如一的高品质作出保证。建议用户通过足量的自行测试来确定相关产品是否能够实现您所期待的效果。与此相关的任何索赔要求都不予考虑。对于未遵照相关操作规程或将产品用于陌生用途的情况，用户须独自承担全部责任。

WEICON Middle East L.LC.
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
phone +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 7997 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

环氧树脂
环氧树脂胶水

Easy-Mix HT 180

固化后的化学耐性* (摘录)

1,4-二噁烷	-	乙二醇	+
废气	+	尿酸	-
己二酸	-	浸渍油	+
脂肪烃 (原油衍生物)	+	碘化物 (K、Na等)	-
甲酸 >10 % (甲基酸)	-	碳酸钾 (钾盐溶液)	+
无水氨 25%	-	氢氧化钾0-20 % (苛性钠)	+
苯胺	-	生石灰	+
芳香烃 (苯、甲苯、二甲苯)	+	甲酚	-
氢氧化钡	+	氢氧化镁	+
苯甲酸	-	马来酸 (顺式亚乙基二羧酸)	-
苯甲醇	-	甲醇<85 %	o
氯化苄	-	二氯甲烷	-
硼酸	-	矿物油	+
溴化物	-	萘	+
丁二烯 (1,3-)	-	碳酸氢钠	+
丁酸	-	碳酸氢钠 (苏打)	+
乙酸丁酯	o	氯化钠 (食盐)	+
丁醇	o	硝酸盐	-
氢氧化钙 (消石灰)	+	硝基苯	-
氯苯胺	-	植物油及动物油	+
氯仿 (三氯甲烷)	-	草酸<25 % (乙二酸)	o
氯硫酸 (湿/干)	-	全氯丁二烯	-
氯硅烷	-	汽油	+
氯化水 (游泳池浓度)	-	石碳酸 (苯酚)	-
铬酸盐 (K, Na 等)	-	磷酸 <50 %	+
铬酸	-	邻苯二甲酸	-
氰化物 (K、Na等)	-	硝酸 <5 %	-
环己酮	-	二氧化硫 (干、湿)	-
乙醚	+	二硫化碳	-
原油和原油产品	+	硫酸<5 %	+
稀释后的醋酸<5 %	o	肥皂溶液	+
乙醇<85%	o	松节油	+
油、脂、蜡	+	四氯化碳(四氯甲烷)	-
氢氟酸	-	四氢萘	-
稀释后的醋酸<7 %	o	三氯乙烷	-
甘油 (三羟基丙烷)	+	过氧化氢 <30 %	o

+代表具抵抗性， 0代表在一定时间内具抵抗性， -代表不具抵抗性 *WEICON产品储藏温度均为+20°C

重要提示
本技术参数表中所列出的所有信息和建议均不得视为对产品特性的保证。这些信息来源于我们的实验室测试结果和经验。然而，鉴于我们并不知悉每位用户的实际应用情况，无法确保其遵守操作条件，因而对相关信息不承担约束性责任。我们仅能对我们产品始终如一的高品质作出保证。建议用户通过足量的自行测试来确定相关产品是否能够实现您所期待的效果。与此相关的任何索赔要求都不予考虑。对于未遵照相关操作规程或将产品用于陌生用途的情况，用户须独自承担全部责任。

WEICON Middle East L.LC.
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
phone +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 7997 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