

Easy-Mix易混合型 S 50



耐高温 | 粘合力极强 | 可操作时间很短

环氧粘合剂 WEICON Easy-Mix 易混合型 S 50 适用于快速的维修维护工作，是快节奏的工业流水线生产的理想选择。

该粘合剂耐温性高达+180 °C，具备超强粘合力 and 强抗拉伸度。它为半流体，可自流平，可操作时间很短，固化迅速，固化后耐冲击。该双组份环氧树脂产品可用于诸多材料，比如：金属、塑料或纤维复合材料。

Easy-Mix 易混合型 S 50 可用于各工业与手工业领域。

操作 50 ml 装的 Easy-Mix 系列产品需使用易混合型胶枪 D 50 或手动点胶工具。

产品特性	
基础成分	环氧树脂
填充材料	无填充
质地	液态
颜色	透明, 浅黄色
保质期	室温下 18 个月
操作	
操作温度	+15 °C 至 +40 °C
工件温度	高于露点3°C以上
固化温度	+6°C至+40°C
相对空气湿度	max. 85%
混合比例 (体积比)	1:1
混合物粘度	+20 °C环境温度 4.500 mPa·s
混合物密度	1,2 g/cm³
最大桥接间隙	2 mm
固化	
可操作时间	20 °C, 用量为10g 4-5 分钟
达到初始强度所需时间	(35%强度) 13 分钟
达到机械负载强度所需时间	(80%强度) 20 分钟
最终固化所需时间	(100%强度) 24 小时
收缩	1,41 %

机械特性	
测试于在以下条件下固化后	室温下24小时+60°C下 24小时
拉伸强度	DIN EN ISO527-2 50 N/mm²
断裂伸长率 (拉伸)	DIN EN ISO527-2 2,7 %
弹性模量 (拉伸)	DIN EN ISO527-2 2.000 - 2.400 MPa
耐压强度	DIN EN ISO 604 55 MPa
折弯强度	DIN EN ISO 178 58 MPa
邵氏硬度D	DIN ISO 7619 82 ± 3
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	22 N/mm²
V2A不锈钢, 经喷砂处理过	26 N/mm²
铝, 经喷砂处理过	13 N/mm²
钢, 经热镀锌处理过	16 N/mm²
硬质PVC, 粗糙处理	13 N/mm²

热力参数	
耐温范围	-50 °C 至 +180 °C (-58 °F 至 +356 °F)
室温固化后的玻璃化转化温度 (DSC)	44,7 °C
回火后 (90 °C) 的玻璃转换温度 (DSC)	46,1 °C
热扩散率	0,133 mm²/s
热传导率	DIN EN ISO 22007-4 0,24 W/m·K
热容量	DIN EN ISO 22007-4 1,482 J/(g·K)
电力值	
接触电阻	DIN EN 62631-3-1 1,03·10¹¹ Ω·m
介电强度	DIN EN 60243-1 (20°C) 20 kV/mm
许可与标准	
ISSA编码	75.530.15
IMPA编码	812980

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任何责任。我们仅能对我们产品始终如一的高品质作出保证。建议用户通过适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.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
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

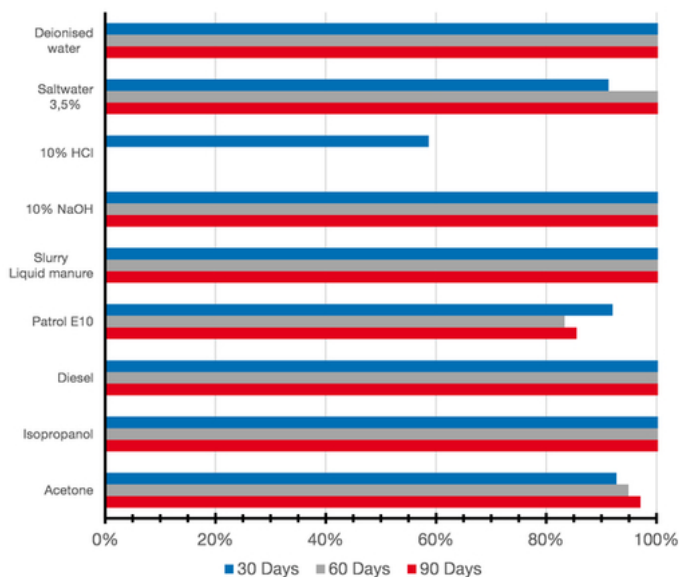
WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

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易混合型 S 50

拉伸强度随储藏时间的变化



表面预处理

为确保粘接效果，待粘接表面需干燥、清洁。为此，可使用 WEICON 表面清洁剂进行清洁与去脂。

操作

WEICON 易混合型产品可借助随货配备的混合胶嘴直接从双体胶瓶中混合并挤出。最先挤出的5cm胶体需弃置。单面涂胶即可。

数据表中给出的可操作时间指的是室温下使用10ml产品的情况。用量更多则固化更快。更高的温度也会加快固化，即缩短可操作时间。（经验中总结出的规律是：以室温为基础，每升高+10°C，可操作时间即固化时间则缩短一半。）温度低于+16°C时，可操作即固化时间会显著延长。而温度降至+5°C左右时则不再发生反应。

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
- 10005236 方形胶嘴 A, 1 件, 蓝色
- 10068261 精密胶嘴, 1 件
- 10101999 WEICON 手动胶枪, 1 x 1:1 | 2:1

换算表格

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

可选择的包装容量

- 10005230 Easy-Mix易混合型 S 50, 50 ml, 透明, 浅黄色

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任何责任。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望的效果。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.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
 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易混合型 S 50

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 %	0
氯化苳	-	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	0	氯化钠 (食盐)	+
丁醇	0	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)	0
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 %	0	肥皂溶液	+
乙醇<85%	0	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 %	0	三氯乙烷	-
甘油 (三羟基丙烷)	+	过氧化氢 <30 %	0

+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任何责任。我们仅能对我们的产品质量作出保证。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.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
 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