

金属修补剂

WEICON 树脂型修补剂 MS 1000



液态 | 无填充 | 低粘度

WEICON 树脂型修补剂MS1000型是一款无色透明且流动性极好的高强度环氧树脂。它的应用范围广泛。MS 1000对金属、木材、硬质泡沫及多种塑料材质具有极好的附着力。它适用于大面积粘接,或用于复合螺纹套筒及螺栓的塑封。该环氧树脂因其粘度极低,因而非常适合电子部件的灌封。它能够用于纤维复合材料、工具及模具制造等多种工业领域。MS 1000对玻璃纤维材质的附着力和渗透性极强,因而适用于玻璃纤维、芳纶、碳纤维等纤维增强型材料生产时的浸渍。它能够与不同类型的填充材料(如粉状、纤维状和网状)混合使用。

产品描述		
基础成分		环氧树脂
填充材料		无填充
质地		液态
颜色		透明,几乎无色
操作		
操作温度		+15°C 至 +40°C
工件温度		高于露点3℃
相对空气湿度		< 85 %
混合比例 (重量比)		100:20
混合比例 (体积比)		100:21
混合物粘度	+25°C环境温度	1200 mPa⋅s
混合物密度		1,2 g/cm ³
消耗量	涂层厚度1,0 mm	1,2 kg/m²
最大层厚	每道工序	10 mm
固化		
可操作时间	20°C,用量为500g	~ 80 分钟
覆涂所需等待时间	(35%强度)	9 小时
达到机械负载强度所需时 间	(80%强度)	14 小时
最终固化所需时间	(100%强度)	24 小时
收缩		0,01 %

机械特性		
固化后的性能		24 h 室温 + 4 h 60 °C
拉伸强度	DIN EN ISO527-2	56 MPa
断裂伸长率 (拉伸)	DIN EN ISO527-2	2,8 %
弹性模量 (拉伸)	DIN EN ISO527-2	2500-2600 MPa
耐压强度	DIN EN ISO 604	92 MPa
折弯强度	DIN EN ISO 178	90 MPa
邵氏硬度D	DIN EN ISO 7619	81±3
Taber耐磨测试	DIN ISO 9352 (H18, 2 x 1 kg, 1000次旋转)	1,1 g / 1,0 cm ³
材料厚度为1.5mm时的拉伸	剪切强度 DIN EN 1465	
钢,1.0338 喷砂处	理	16 MPa
V2A喷砂处理		14 MPa
铝,喷砂处理		8 MPa
钢,热镀锌处理		7 MPa
热力参数		
耐温范围		-35 °C 至 +120 °C
室温固化下的玻璃转换温度	(DSC)	~ +47 °C
回火后 (70°C) 的玻璃转 换温度	(DSC)	+62 °C
热变形温度	DIN EN ISO 75-2	+52 °C
热传导率	DIN EN ISO 22007-4	0,19 W/m·K
热容量	DIN EN ISO 22007-4	1,21 J/(g·K)
电力值		
接触电阻	DIN EN 62631-3	2,31·10^14 Ω·m
是否有磁性		否
批准/指令		
ISSA编码		75.509.36
IMPA编码		812985
军工标准	相当于	MIL-C-47116

操作须知

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。

表面预处理

只有在做好表面预处理的前提下,WEICON MS 1000 的操作才能取得理想的效果。因为表面处理是影响整体效果的决定性因素之一。粉尘、污渍、油脂、锈渍及水分或潮湿环境对产品的附着力有负面影响。操作前需注意以下几点:待粘接或待修复的材料表面需无油脂、粉尘、锈渍、氧化层、残余油漆或其他任何异物或残余杂质。我们建议使用 WEICON表面清洁剂进行清洁与去脂。遇到光滑或脏污严重的材料表面,需额外使用如打磨等机械方式进行表面预处理。每次机械处理后,都需要用 WEICON表面清洁剂对材料表面进行清洁,直到涂层操作正式开始。只有这样,才能确保材料表面无其他残余污渍。无需涂层的地方则要用不含硅的脱模剂进行表面处理。针对平滑表面,我们推荐WEICON 描、进行表面处理。针对平滑表面,我们推荐WEICON 蜡状脱模剂 P 500。对材料进行表面处理后,需尽快(一小时内)进行 WEICON MS 1000 的涂层操作,以避免氧化层、锈渍等新污染的产生。

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,由于每一个用户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测。因用产未遵照指定的操作方法使用产品而造成损失的情况,用产将独自承担全部责任。

金属修补剂

WEICON 树脂型修补剂 MS 1000

混合

先单独搅拌树脂。然后将树脂与固化剂混合搅拌,20°C 环境下均质搅拌至少4分钟,避免气泡产生。搅拌时可使用包装所搭配的刮铲或其他机械搅拌设备。使用机械搅拌设备时,需注意转速不可超过 500 rpm。双组份需一直搅拌直到它们完全均质混合为止。双组份的混合比例需严格遵守,否则产品的物理特性将受到影响(允许最大误差+/- 2 %)。每次混合需适当取量,仅取在80分钟可操作时间内能够完成操作的分量即可。数据表中提供的可操作时间指的是 500 g产品在20°C 环境中的数值。混合的量越多,或操作环境的温度越高,则固化越快;这是由环氧树脂典型的热反应造成的。

涂抹

涂层操作前,需将混合物分装至干净的容器内。最佳的操作环境为20°C及85%相对空气湿度。将待处理的工件事先加热到>35°C,则能让产品达到最高强度。使用刷子将灌封材料以十字交叉方式薄薄涂抹在材料表面作为打底涂层,以确保附着力达到最佳。该涂抹方式能够让环氧树脂渗透进材料裂缝及粗糙纹路中。打底完成后,便可用惯用的方式将产品涂抹至需要的厚度。涂抹时需注意避免产生气泡。

固化

在20°C环境下,最晚24小时后能够达到最终硬度。若环境温度较低,可使用热风枪等对工件进行均匀加热,最高可加热至40°C。温度越高,固化时间越短。依据经验法则,以+20°C环境温度为基准,温度每增加10°C,则固化时间缩短一半。温度在14°C以下时,固化会变慢;降至4°C时则不再发生任何化学反应。

储藏

室温干燥储存。未拆封的包装 从发货日期起计算,在+18至+28°C室温环境中能至少存放 36个月。拆封后的包装需在6个月内使用完毕。

供货范围

刮铲 | 使用说明 | 手套 | 树脂和固化剂

配件

10000147 清洁剂S, 500 ml, 透明 清洁剂S, 5 L, 无色, 透明 10000347 10024313 表面清洁剂, 400 ml, 透明 10025288 表面清洁剂, 5 L, 透明 液态脱模剂 F1000, 250 ml, 奶白色 10026647 蜡状脱模剂 P 500, 150 g 10026712 玻璃纤维布胶带,1件,白色 10000913 黑色染色剂, 250 g 10024676 10010887 处理抹刀,1件 10022562 处理抹刀,1件 10010066 多功能刮铲 Flexy, 1 件 10059417 扁平毛刷,1件 塑料罐,1件 10008633 不锈钢搅拌棒,1件 10001978 喷壶WPS 1500, 1 件 10016002 10002034 空胶瓶,1件 10000441 压力胶枪,1件 No.35 电缆剪, 一把, 1 件 10039667

建议使用的辅助工具

角磨机PE薄膜, 0.2mm喷淋设备纤维胶带加热袋刷子热风机泡沫滚轮刮板, 刮铲无纺布

换算表格

可选择的包装容量

10054402 WEICON 树脂型修补剂 MS 1000, 200 g, 透明 , 几乎无色

此处进入产品主页



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。由于每一个用户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 Middle East L.LC. United Arab Emirates phone +971 4 880 25 05 info@weicon.ae

WEICON Inc. Canada phone +1 877 620 8889 info@weicon.ca WEICON Czech Republic s.r.o. Czech Republic phone +42 (0) 417 533 013 info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L. Spain phone +34 (0) 914 7997 34 info@weicon es WEICON GmbH & Co. KG (Headquaters) Germany phone +49 (0) 251 9322 0 info@weicon.de

WEICON Italia S.r.L. Italy phone +39 (0) 010 2924 871 WEICON Romania SRL Romania phone +40 (0) 3 65 730 763

WEICON SA (Pty) Ltd South Africa phone +27 (0) 21 709 0088 info@weicon.co.za WEICON South East Asia Pte Ltd Singapore Phone (+65) 6710 7671 info@weicon.com.sq

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



金属修补剂

WEICON 树脂型修补剂 MS 1000

耐化学性一览表

顺化字性一见表 废气	+	碳酸钾 (钾盐溶液)	+
万酮	0	氢氧化钾0-20% (苛性钠)	+
乙醚	+	生石灰	
乙醇		石碳酸 (苯酚)	+
乙醇	0	- 分野油 (本町) - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 -	-
	-		
碱类 (碱性物质)	+	甲苯磺酸	-
脂肪烃 (原油衍生物)	+	氢氧化镁 	+
甲酸 >10 % (甲基酸)	-	马来酸 (顺式亚乙基二羧酸)	+
无水氨 25%	+	甲醇<85 %	-
戊乙醇	+	矿物油	+
戊醇 株子は、伊藤・田林・三田林	+	茶	-
芳香烃 (苯、甲苯、二甲苯)	+	茶啶 (井)	-
氢氧化钡	+	碳酸氢钠 (苏打)	+
汽油 (92-100辛烷)	+	碳酸氢钠	+
氢溴酸<10 %	+	氯化钠 (食盐)	+
乙酸丁酯	+	氢氧化钠>20% (苛性钠)	0
丁醇	+	烧碱	+
氢氧化钙 (消石灰)	+	燃油,柴油	+
氯乙酸	-	草酸<25 % (乙二酸)	+
氯仿 (三氯甲烷)	0	全氯丁二烯	0
氯硫酸 (湿/干)	-	汽油	+
氯化水 (游泳池浓度)	+	植物油及动物油	+
盐酸 10-20 %	+	磷酸 <5 %	+
铬化液	+	邻苯二甲酸	+
铬酸	+	原油	+
柴油燃料	+	硝酸 <5 %	0
原油和原油产品	+	盐酸<10 %	+
稀释后的醋酸<5%	+	二氧化硫 (干、湿)	+
乙醇<85%	+	二硫化碳	+
油、脂、蜡	+	硫酸<5 %	0
稀释的氢氟酸 (氢氟酸)	0	溶剂油	+
稀释后的醋酸<7%	+	四氯化碳(四氯甲烷)	+
甘油 (三羟基丙烷)	+	四氢萘	0
乙二醇	0	甲苯	-
腐植酸	+	三氯乙烷	0
浸渍油	+	过氧化氢 <30 %	+
钾碱液	+	二甲苯	-

⁺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

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。由于每一个用户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。因用户未遵明指定的操作方法使用产品而造成损失的情况,用户将强自承担全部责任。