

WEICON GL

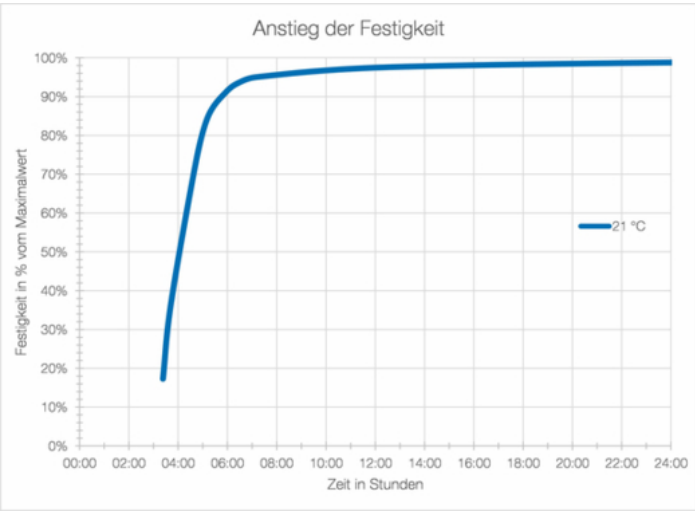


可喷涂 | 矿物质填充 | 可操作时间短 | 极度耐磨 | 耐温至 +180 °C

环氧树脂产品 WEICON GL 耐磨性极高，为高负载的材料表面提供防磨损保护。该产品流动性好，附着力强，矿物质填充，耐化学性出色。它尤其适用于衬砌高应力泵壳体，作为滑动轴承、滑块、漏斗和管道的保护，以及铸件、阀门和鼓风机的修复。该产品还能够应用于机械制造、工具制造及其他诸多行业领域。WEICON GL 还能够与 WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 BL 搭配使用。由于二者颜色不同，因而能够从视觉上简单判断出涂层的磨损程度。

特性	
基础成分	环氧树脂
填充材料	矿物质
质地	可流动
颜色	绿色
操作	
操作温度	+15°C 至 +40°C
工件温度	高于露点3°C
相对空气湿度	< 85 %
混合比例 (重量比)	100:20
混合比例 (体积比)	100:26
混合物粘度	+25 °C环境温度 13.000 mPa·s
混合物密度	1,3 g/cm³
消耗量	涂层厚度1,0 mm 1.3 kg/m²
最大涂层厚度	单一涂层 10 mm
固化	
可操作时间	20 °C, 用量为500g 30 分钟
覆涂所需等待时间	(35%强度) 3,5 小时
达到机械负载强度所需时间	(80%强度) 6 小时
最终固化所需时间	(100%强度) 8 小时
收缩	0,19 %

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 59 MPa
断裂伸长率 (拉伸)	DIN EN ISO527-2 1,7 %
弹性模量 (拉伸)	DIN EN ISO527-2 3300-3700 MPa
耐压强度	DIN EN ISO 604 99 MPa
折弯强度	DIN EN ISO 178 29 MPa
邵氏硬度D	DIN EN ISO 7619 81±3
附着力	DIN EN ISO 4624 19 MPa
材料厚度为1.5mm时的拉伸剪切强度 DIN EN 1465	
钢, 喷砂处理	12 MPa
不锈钢, 喷砂处理	10 MPa
铝, 喷砂处理	7 N/mm²
钢, 热镀锌处理	4 MPa
热力值	
耐温范围	-35°C 至 +180°C
室温固化下的玻璃转换温度 (DSC)	~ +62 °C
回火后 (120 °C) 的玻璃转换温度	回火后 (80 °C) 的玻璃转换温度 +130 °C
热变形温度	DIN EN ISO 75-2 +125 °C
电力值	
是否有磁性	否
批准/指令	
IMPA-Code	815237



操作须知

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.cn) 的具体信息。

提示
本资料中列出的所有参数和建议不得被视为对产品特性的保证。它们是在实验室的测试结果及经验总结。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.L.C.United Arab Emirates phone +971 4 880 25 05 info@weicon.ae WEICON Middle East L.L.C. United Arab Emirates phone +971 4 880 25 05 info@weicon.ae 8889 info@weicon.ca	WEICON Czech Republic s.r.o.Czech Republic phone +42 (0) 417 9323 013 info@weicon.cz WEICON Ibérica S.L.Spain phone +34 (0) 914 7997 34 info@weicon.es	WEICON GmbH & Co. KG (Headquarters) Germany phone +49 (0) 251 9322 0 info@weicon.de WEICON Italia S.r.l. Italy phone +39 (0) 010 2924 871 info@weicon.it	WEICON Romania SRL Romania phone +40 (0) 3 65 730 763 office@weicon.com 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.sg WEICON Kimya Sanayi Tic.Ltd. Şti.Turkey phone +90 (0) 212 465 33 65 info@weicon.com.tr
---	---	---	---	---

WEICON GL



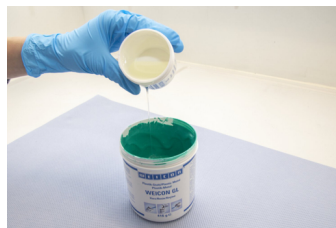
表面预处理

只有在做好表面预处理的前提下，WEICON GL 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。因此，在使用 WEICON GL 前，需特别注意以下几点：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 清洁剂 S 进行清洁与脱脂操作。若材料表面非常光滑，或有顽固污渍，则需要在清洁前使用额外的机械方式进行表面处理，如打磨或喷砂。若对材料表面进行喷砂处理，建议喷砂等级需达到 SA 2 (依据标准 ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS)。为了让材料表面达到 75-100 µm 的最佳粗糙度，建议使用一次性的锐角磨料，如氧化铝。可重复使用的磨料，如炉渣、玻璃、石英等，或干冰喷砂，则容易对材料表面造成负面影响。喷砂使用的压缩空气需确保干燥且无油脂。若金属部件与海水或其他盐溶液接触过，则需要事先用纯净水对其进行彻底清洗；有条件时让清洗后的金属部件静置一晚，以确保所有盐渍都被抽离干净。每一次操作 WEICON GL 前，均需使用 Brestle 测试法 (依据德标 DIN EN ISO 8502-6) 对待处理材料进行盐分测试。

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30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。

环氧树脂 金属修补剂



涂抹

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。使用刮铲 Flexy 将 WEICON GL 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。操作时需注意避免让气泡产生。当需要两种产品搭配使用时，可在3.5小时后 (覆涂所需时间) 将 WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 BL 作为面漆进行涂抹。两款产品的颜色不同，因而容易用视觉简单判断涂层的磨损程度。

操作

使用前请用力摇晃产品 (GMK 2510仅需摇晃粘合剂)，用刷子或 (平整或细齿的) 刮刀将胶水薄薄涂抹在待粘接的物体表面。

依据粘接材料和工况的不同，可根据具体情况，将胶水薄薄涂抹两至三层。依涂层厚度和空气湿度的不同，将涂胶后的表面静置5-10分钟，让胶水挥发。若粘接表面为吸收性材质 (如毛毡)，则需在静置后再涂抹一层胶水。用手指轻微按压涂胶后的物体表面，若胶水还微有粘性，即手指抽离表面时会略微将胶水拉丝，则表明静置时间已经足够。这时需要快速且用力地将需要粘接的部件进行接合 (可借助滚压装置或锤子)。若静置过久，胶水已完全干透，则需要重新涂胶。粘接后，溢出的胶水可以用WEICON表面清洁剂加以清理。

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。

存储

WEICON GL 需在室温环境下干燥储存。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 24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

提示
本资料中列出的所有参数和建议不得被视为对产品特性的保证。它们是在实验室的测试结果及经验总结。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.L.C. United Arab Emirates phone +971 4 880 25 05 info@weicon.ae

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

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

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

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

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.sg

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

WEICON GL

配件

- 11202500 清洁剂S, 500 ml, 透明
- 15200005 表面清洁剂, 400 ml, 透明
- 15207005 10604025
- MA10604500
- 10539115 修补胶棒 Multi-Purpose, 115 g, 象牙白
- 10400005 WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 BL, 0,5 kg, 蓝色
- 10400020 WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 BL, 2 kg, 蓝色
- 10850005
- 10953001
- 10953003
- 10953021
- 10953010
- 15841500
- 13250001
- 52000035
- 10851010

建议使用的辅助工具

- 角磨机
- 喷砂设备
- 热风枪
- 抹刀, 刮铲
- 聚乙烯薄膜 0.2 mm
- 纤维胶带
- 刷子
- 泡沫滚轮
- 不起毛的拭布

换算表格

- (°C x 1,8) + 32 = °F
- Nm x 8,851 = lb·in
- Nm x 0,738 = lb·ft
- Nm x 141,62 = oz·in
- mPa·s = cP
- N/cm x 0,571 = lb/in
- kV/mm x 25,4 = V/mil

可选择的包装容量

- 10700002 WEICON GL, 200 g, 绿色
- 10700005 WEICON GL, 0,5 kg, 绿色
- 10700010 WEICON GL, 1 kg, 绿色

	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON HP 新品	WEICON F	WEICON F2	WEICON 耐高温陶瓷修补剂 HB 300	WEICON 铜铁快速修补剂 SF	WEICON 不锈钢修补剂 ST	WEICON 钛修补剂 TI	WEICON 前次型修补剂 UW	WEICON 铜铁修补剂 WR	WEICON HP	WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 BL	WEICON GL	WEICON GL-S	WEICON 耐磨型陶瓷修补剂 W	WEICON 耐高温陶瓷修补剂 HC 220	WEICON 小颗粒耐磨型陶瓷修补剂 WP	WEICON WR2	WEICON CBC 环氧树脂密封胶
金属的维修与重塑----侵蚀+腐蚀	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
粘合剂				x	x		x		x				x								
防腐、防磨损涂层----极其耐磨														x	x	x	x	x	x		
灌封、填缝、填平底座----浇筑材料	x					x						x								x	x

此处进入产品主页



WEICON GL

耐化学性一览表

废气	+	碳酸钾 (钾盐溶液)	+
丙酮	o	氢氧化钾0-20 % (苛性钠)	+
乙醚	+	生石灰	+
乙醇	o	石碳酸 (苯酚)	-
乙基苯丙醇	-	杂酚油	-
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	+	萘	-
芳香烃 (苯、甲苯、二甲苯)	+	萘啶	-
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)	o
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)	o	全氯丁二烯	o
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 %	o
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 %	o
稀释的氢氟酸 (氢氟酸)	o	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	o
乙二醇	o	甲苯	-
腐植酸	+	过氧化氢 <30 %	+
浸渍油	+	三氯乙烷	o
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