

复制胶泥

INSIZE PLUS

可将难以测量的内部尺寸复制为外部尺寸进行测量、观察或粗糙度测量



ISQ-DAV



ISQ-ESAD



ISQ-BAD



ISQ-SOFT



ISQ-LKAD



ISQ-LCAD

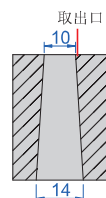


ISQ-RGX

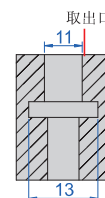
- 产品由两种高分子材料组成,按1:1比例混合后可迅速固化,能精确复制被测表面所有的细节,如尺寸、形状、纹路、粗糙度等
- 固化过程持续时间大约为6分钟,不会出现收缩现象
- 固化后,具有形状记忆特性,扭曲后可恢复
- 不粘滞,无残留,适用于金属、塑料、木材等表面
- 尺寸稳定性好,试块可长时间保存
- 耐腐蚀,抗变形,耐高温(<180°C)
- 无毒,无污染

复制内部形状时,内部的沟槽、螺纹、角度等会影响制样取出,需要根据工件尺寸计算压缩比,然后选择大于该压缩比的产品

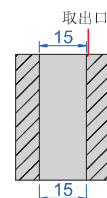
$$\text{压缩比} = \left(100 - \frac{\text{取出口尺寸}}{\text{内部最大尺寸}} \times 100\right)\%$$



压缩比=29%



压缩比=16%



压缩比=0%



注射枪 (选配)
ISQ-AC001



注射嘴 (选配)
ISQ-AC002



尖注射嘴
(选配, 流体专用)
ISQ-AC015



浇口环 (选配)
ISQ-AC011



除油剂
(选配, 复制前清洁工件)
ISQ-AC019



橡皮泥 (选配, 阻挡流体)
ISQ-AC014



双刃刀及支架 (选配, 切割试样)
ISQ-AC013B



技术参数

型号	初始形态	固化后形态	固化后硬度	压缩比	断裂伸长率	固化时间(23℃)	复制精度*	可切割性	测量方法	备注
ISQ-DAV	流体	柔性	20HA	30%	200%	6分钟	尺寸: 1μm	否	非接触式	50mL×2盒, 包含12个注射嘴和6个尖注射嘴, 需另购注射枪
ISQ-ESAD	流体	柔性	30HA	20%	160%	6分钟	尺寸: 1μm	否	非接触式	
ISQ-BAD	流体	半柔	50HA	10%	80%	6分钟	尺寸: 1μm	是	非接触式	
ISQ-SOFT	糊状	柔性	35HA	20%	80%	6分钟	尺寸: 1μm	是	非接触式	
ISQ-RGX	糊状	半硬	80HA	0%	10%	6分钟	尺寸: 1μm, 表面粗糙度: 0.001μm	否	接触式	两瓶共900mL
ISQ-LKAD	腻子	半柔	70HA	5%	35%	5分钟	尺寸: 1μm	是	非接触式	
ISQ-LCAD	腻子	硬质	90HA	0%	10%	4分钟	尺寸: 1μm	否	接触式	

* 工件表面的杂质以及取出试块时的损伤, 会影响尺寸和表面粗糙度的复制精度

可选附件

注射枪	ISQ-AC001
注射嘴 (48个)	ISQ-AC002
尖注射嘴 (20个)	ISQ-AC015
除油剂 (539g)	ISQ-AC019

浇口环 (21个)	ISQ-AC011
橡皮泥 (250g)	ISQ-AC014
双刀刀及支架	ISQ-AC013B

■ 复制内部复杂形状测量: ISQ-DAV, ISQ-BAD

第1步: 注入 第2步: 加浇口, 固化 第3步: 取出测量



■ 复制内部简单形状测量: ISQ-BAD

第1步: 注入 第2步: 加浇口, 固化 第3步: 取出测量



■ 复制外部复杂形状测量: ISQ-SOFT

第1步: 注入 第2步: 固化 第3步: 取出测量



■ 复制外部简单形状测量: ISQ-SOFT, ISQ-RGX, ISQ-LKAD, ISQ-LCAD

第1步: 注入 第2步: 固化后取出测量 第1步: 填充, 压匀 第2步: 固化后取出测量



■ 复制粗糙度(Ra值)测量: ISQ-RGX
(当粗糙度Ra<0.4μm时, 需使用非接触法测量)

第1步: 注入 第2步: 固化后取出 第3步: 测量



■ 复制表面观察: ISQ-ESAD (适用于比较光洁、反光性较强的表面, 将试块放在显微镜下观察, 能明显的看到划痕、凹坑等缺陷)

第1步: 涂抹均匀 第2步: 固化后分离 第3步: 观察

