

MIT CIRCULAR PLATES

用于道路铺装层厚度测量的坚固而紧凑的反射器

利用电磁涡流方法确定道路铺装层厚度需要安装反射器作为反极。铝反射器板和箔片用于测量沥青层的厚度。仅应使用高强度钢板来测量混凝土层的厚度。在道路施工过程中，反射器安装在待测量的层下方。目前有多种类型的反射器可供选择

标准反射器

标准矩形反射器通常被放置在其长边与道路边缘平行并距离道路边缘1米的位置。一个测量点中的反射器之间的距离应至少为1米。然而，在实践中，它们通常被安装在更远的距离上

圆形反射器

MIT反射器的尺寸非常紧凑。反射器有3种尺寸可供选择，其中最大尺寸的直径为30厘米。圆形反射器之间所需的最小距离也为1米，然而，由于圆形板的直径较小，测试段的长度会明显缩短。

反射器属性对厚度测量的影响

反射器的属性，例如它们的材料类型、长度、宽度、厚度和均匀度程度，对测量结果有影响。与实际标准长度的偏差会引起不同程度的误差。标准尺寸的偏差以及反射器（如箔片）的损坏往往会导致厚度测量错误，尤其是在安装过程中反射器受损或者出现波纹。

MIT 圆形反射器的优点

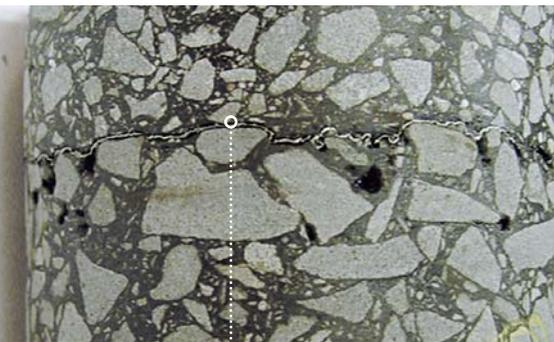
D在道路铺装过程中，反射器可能会受到施工交通和沥青铺设设备的巨大压力。这在铣削表面、紧实沥青、多孔沥青以及分割式沥青铺设时尤为明显。然而，MIT圆形反射器板在这些情况下不会受到损坏，并可可靠地发挥其功能。

T这些反射器特别适用于需要调整铺设机械的测量，因为可以直接在铺设机械后方高精度地确定仍然热的沥青层的厚度。

此外，由于测试区段较短，它们更适合确定需要进行全深度层评估的道路区段。

由于它们的坚固性和紧凑形式，这些板材非常适合在铺设过程中自动安装和同时测量沥青层厚度。

因此，MIT圆形反射器对于调整铺设机械、精确测量热沥青层厚度以及在铺设过程中自动化安装和测量方面非常适用。



使用箔片作为反射器的方法可能导致与沥青核心结果相比的厚度测量误差。这是由于箔片的特性和反射能力可能与实际沥青层的性质不完全匹配，从而导致测量结果的偏差。



MIT厚度测量方法表明，箔片在安装过程中的损坏是厚度测量变化的原因（相关系数为0.36）。



MIT圆形反射器AL RO 07在铣削表面上不会变形。通过使用MIT-SCAN-T2搜索模式，可以精确确定取芯位置。



MIT圆形反射器（用于沥青）- 技术数据

名称	显示屏上的读数	最大深度	描述	应用领域
AL RO 07	AL O 7	12 cm	圆形板直径: 7.0 厘米 材料: 铝 1.0 毫米	面层
AL RO 12	AL O 12	18 cm	圆形板直径: 12厘米 材料: 铝 1.0毫米	表面层 粘结层
AL RO 30	AL O 30	35 cm	圆形板直径: 30厘米 材料: 铝 0.5毫米	基层

MIT圆形反射器在混凝土铺装中使用的技术数据与铝板尺寸和最大深度相对应。材料为高强度钢，厚度为0.65毫米。

MIT Mess- und Prüftechnik GmbH

Gostritzer Straße 63 · D-01217 Dresden · 德国

电话: +49 (0) 351 871 81 25 · 传真: +49 (0) 351 871 81 27

网址: www.mit-dresden.de www.mit-dresden.de · 电子邮件:

info@mit-dresden.de

