



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1452—2017

法庭科学线形痕迹硅橡胶提取方法

Methods for lifting striated toolmarks by silastic in Forensics

2017-10-31 发布

2017-10-31 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 9)提出并归口。

本标准起草单位:中国人民公安大学刑事科学技术学院、公安部物证鉴定中心。

本标准的主要起草人:陈振乾、鲁玺龙、刘晋、胡书良。

法庭科学线形痕迹硅橡胶提取方法

1 范围

本标准规定了法庭科学线形痕迹硅橡胶提取方法的试剂、器材、操作方法和要求。
本标准适用于法庭科学线形痕迹的提取。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GA/T 222 近距离照相方法规则

GA/T 591 刑事照相设备技术条件

3 线形痕迹硅橡胶提取方法

3.1 试剂和器材

3.1.1 试剂

硅橡胶、正硅酸乙烯、辛基锡(或月桂酸二丁基锡)、甘油、异辛酸亚锡。

3.1.2 器材

器材包括:

- a) 调墨刀。材质不应为金属。可选用牛角、塑料、木片等材质。
- b) 调制板。光滑、干净。
- c) 软毛刷。干净、柔软、不脱毛。
- d) 双组分硅橡胶胶枪。双组分硅橡胶胶枪,由枪体、双组分储料连体筒和混合管三部分组成。驱动硅橡胶胶枪时,将硅橡胶和正硅酸乙烯混合物、辛基锡(或月桂酸二丁基锡)分别从双组分储料连体筒的两个筒体中按设定比例挤入混合管,在混合管中混合后挤出。

3.2 操作步骤及要求

3.2.1 照相提取

采用比例照相方法,使用的仪器见 GA/T 591 的要求,操作方法见 GA/T 222 中的要求。

3.2.2 刷脱模剂

用软毛刷在线形痕迹表面轻轻涂一层甘油,以便脱模。

3.2.3 调制硅橡胶、涂注制模

3.2.3.1 硅橡胶专用胶枪挤注

将按设定比例固定包装的硅橡胶和正硅酸乙烯混合物、辛基锡(或月桂酸二丁基锡)等装在硅橡胶