

Un test Kit per l'identificazione su campo del Foro di un proiettile

L'identificazione di fori causati da proiettili e di segni prodotti da pallottole può essere molto importante nell'investigazione di casi criminali nei quali implicato l'uso di armi da fuoco. Tali fori causati da proiettili sono generalmente caratterizzati dalla presenza

di metalli (soprattutto piombo e rame), che provengono dalle superfici esterne del proiettile, sui margini di questi fori. La morfologia del foro di per se stesso può spesso portare a risultati erronei.



Obiettivo

L'identificazione di fori di pallottole su superfici diverse.

Il piombo e il rame sono le componenti principali dei nuclei e delle camiciature dei proiettili. Può essere usato un metodo chimico per la rilevazione di metalli depositati dai proiettili sul margine del foro che si sospetta sia stato causato da un proiettile.

BTK (Bullet-hole Testing Kit – Kit di Test del Foro dei Proiettili) – un laboratorio portatile per la rapida identificazione di fori causati da proiettili.

Il BTK, con la sua operazione di estrema delicatezza, semplice, rapida, precisa e affidabile, rivoluziona l'attività sul posto da parte delle unità di lotta al crimine nell'identificazione di fori causati da proiettili.

Il BTK consente l'identificazione semplice, rapida e affidabile di fori sospetti causati da proiettili sul posto.

Contenuto del kit

- * Istruzioni per l'uso
- * Quaranta ampolle facilmente apribili (10 set di 4), protette da tubetti di plastica, contenenti reagenti liquidi per l'identificazione di fori causati da proiettili
- * Cartine per il test
- * Sacchetti di plastica per impacchettare le cartine per il test con risultati positivi
- * Righello per la fotografie e una penna con inchiostro indelebile.

Moduli per rapporto tecnico

Vantaggi

- * **Identificazione:** Il BTK é in grado di identificare fori causati da molti tipi di proiettili: di piombo, proiettili camiciati di tipo FMJ (Full Metal Jacket), proiettili totalmente incamiciati (Total Metal Jacket, TMJ), ecc.
- * **Direzione:** Se l'immagine colorata del foro é circolare o ellittica, é spesso possibile valutare la direzione dalla quale é stato sparato il proiettile.
- * **Calibro :** Il diametro del proiettile può essere valutato in base al diametro del piombo e gli anelli colorati delle reazioni del rame.
La procedura non preclude la possibilità di eseguire altre analisi in laboratorio per valutare la distanza dello sparo, se necessario. Occorre notare tuttavia, che se occorre analizzare un campione per scoprire particelle residue dello sparo (PDR – Primer Discharge Residue) dai margini del foro – tale campione deve essere raccolto prima dell'uso del BTK, e non interferirà con i risultati del BTK.
- * **Economico :** Ogni pacchetto contiene 10 set di kit, e consente così di esaminare dozzine di fori sospetti.

Risultati Inequivocabili

- * Non ci sono altre sostanze conosciute che reagiscono con gli stessi colori.
- * I risultati dei test, in caso di identificazione positiva, sono caratterizzati dall'apparizione di anelli colorati chiaramente visibili sullo sfondo bianco della carta per il test.
- * Il colore prodotto riflette la forma del foro mentre l'area più lontana rimane senza colore. Di conseguenza non é necessario eseguire campionature degli spazi vuoti.
- * É possibile identificare fori causati da proiettili su molti tipi di bersagli e l'identificazione non é influenzata da giudizi personali.

L'uso del BTK è molto semplice, come di seguito:

- * Il test richiede 3-4 minuti dal momento del prelievo del campione fino a quando si ottengono i risultati finali, ciò consente un veloce screening di un elevato numero di fori sospetti causati da proiettili.
- * Possono essere esaminati molti fori causati da proiettili con un set di tubi per il test.
- * Il kit é stato progettato perché sia semplice da utilizzare. Può essere usato sul luogo del crimine da qualsiasi tecnico o ufficiale di polizia che abbia ricevuto le istruzioni di base.
- * L'uso del BTK é molto semplice e comprende un apparecchio di erogazione in ogni tubo per consentire un uso efficiente.

Sicurezza

- * Il BTK é sicuro per chi lo usa, e non c'è contatto diretto con i prodotti chimici usati nel test.
- * Tutti i reagenti del test sono contenuti in ampolle di vetro all'interno di tubi protettivi di plastica progettati in modo speciale.
- * Il test é eseguito applicando poche gocce di reagente sulla carta Benchkote® (carta filtrante con retro di plastica).

Compatto

- * La sua forma compatta, la portatilità e l'auto-sufficienza del kit assicurano un trasporto comodo, cosa che consente un uso versatile, ovunque in condizioni diverse.
- * Peso – 1030gr. (41,2once)
- * Larghezza – 266mm (”10,4)
- * Lunghezza – 336mm (”13,1)
- * Altezza – 85mm (”3,33)

Shelf-life

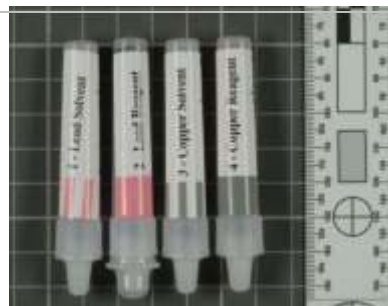
- * 3 anni

Comprovata Esperienza

- * Il BTK é stato usato con successo dalla polizia in tutto il mondo.



Procedura di esecuzione del test



■ 4 tubi di plastica – I solventi e i reagenti per il piombo e il rame sono sigillati in piccoli tubetti di plastica usa e getta.

■ Un foro causato da proiettile nel legno compensato.



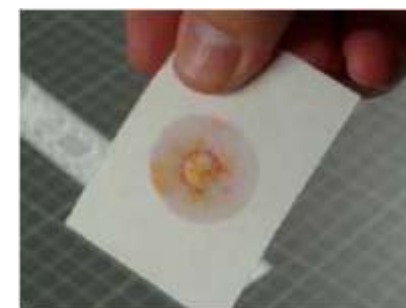
■ La carta per il test viene bagnata con il solvente per piombo.



■ La carta per il test é poi premuta fermamente contro il foro per un minuto circa.



■ Il reagente per piombo é applicato alla carta per il test.



■ Un anello di colore magenta ai margini del foro indica i fori causati da proiettili.



■ Si bagna adesso un'altra carta per il test con il solvente per rame. La carta per il test é poi premuta fermamente contro il foro per circa un minuto. Poi viene applicato il reagente per il rame. Un anello di colore verde-nero sul margine del foro indica fori causati da proiettili.



Distributed by:

SIC

SOCIETÀ ITALIANA CHIMICI
Life Sciences

Via Rio nell'Elba, 140 / 00138 Rome – ITALY
Phone: +39 06-8818936/8800211 - Fax: +39 06-8815319
Email: info@sichim.com Web-Site : www.sichim.com