



ul. Duchnicka 3, 01-796 Warszawa
Skr. poczt. 17
Poland
Regon: 000031532
NIP: 525-000-91-86

tel. DYREKTOR +48 22 663 43 35
tel. CENTRALA +48 22 560 26 00
fax +48 22 663 43 32
+48 22 669 35 46

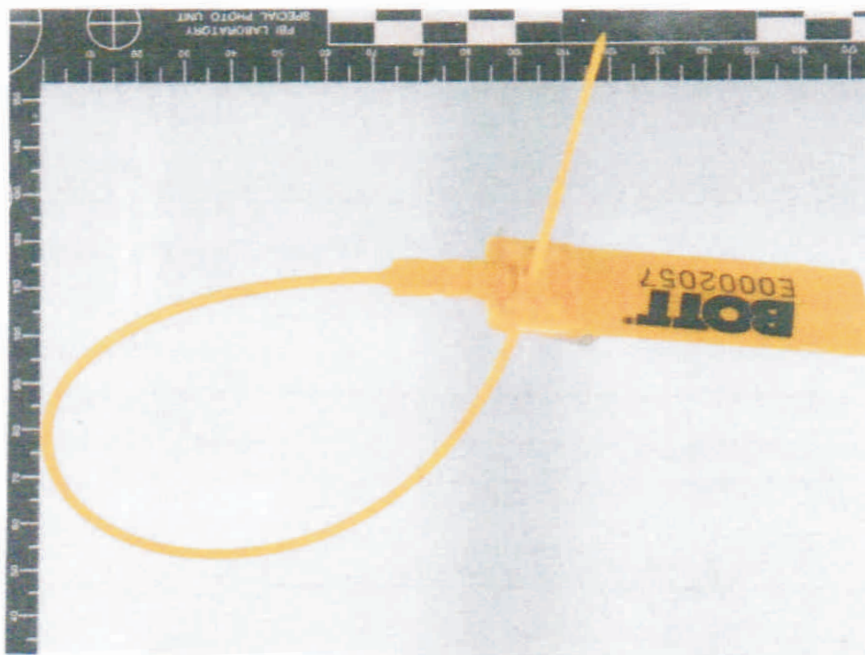
e-mail: info@imp.edu.pl www.imp.edu.pl



Biuro Techniczne BOTT
ul. Budowlanych 1
64-100 Leszno

ZT/437/2013
Warszawa, 29 lipca 2013 r.

Przedmiot oceny
Plomba typu SIBO



Fot 1

Badaniom pod względem możliwości otwarcia poddano plomby o nazwie „SIBO” przedstawionej na fot 1. Plomby wykonane z tworzywa sztucznego, z komorą plombującą wzmocnioną stalowym jednokierunkowym mechanizmem blokującym. Przewłeczkę stanowi linka zintegrowana z plombą. Każda z plomb nosi indywidualne oznaczenia na fladze plomby będącej integralną jej częścią.

* INŻYNIERIA POWIERZCHNI * KOROZJA I POWŁOKI OCHRONNE * OBRÓBKA CIEPLNA METALI * OCHRONA MIENIA *
* BADANIA I ROZWÓJ * TECHNOLOGIE * URZĄDZENIA * OPINIE * EKSPERTYZY * SZKOLENIE *
* JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY, USŁUGI I PROCESY (AC 041), PERSONEL (AC 120) ORAZ SYSTEMY ZARZĄDZANIA (AC 133)*
* Laboratorium Badań Mechanicznych Urządzeń Zabezpieczających i Lekkich Przegrod Budowlanych. Certyfikat Akredytacji nr AB 035 *
* Laboratorium Badań Właściwości Powłok i Materiałów Lakierowanych. Certyfikat Akredytacji nr AB 240 *
* Laboratorium Badań i Oceny Własności Mechanicznych Materiałów, Części Maszyn i Konstrukcji. Certyfikat Akredytacji nr AB 342 *
* JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NR 1531 *

Działanie plomby polega na przełożeniu linki będącej integralną częścią plomby, przez otwór w komorze plombującej.

Po podgrzaniu korpusu plomby i tkwiącej w nim linki można ją wysunąć. Jednakże takie działanie pozostawia na powierzchni linki widoczne ślady zarysowań oraz wgnieceń powstałych od elementów blokujących mechanizmu. Każda próba wysunięcia linki tkwiącej w korpusie po uprzednim jej schłodzeniu w ciekłym azocie powoduje zerwanie linki.

Po przeanalizowaniu konstrukcji plomb SIBO oraz przeprowadzeniu prób na otwieranie oraz działanie niskich i wysokich temperatur stwierdzono, że prawidłowo założonej plomby nie można pokonać obecnie znanymi metodami, bez ich zniszczenia lub pozostawienia widocznych śladów uszkodzeń mechanicznych.

Badania wykonano w Laboratorium Badań Mechanicznych Urzędzeń Zabezpieczających i Lekkich Przegród Budowlanych Instytutu Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie we współpracy ze specjalistami z zakresu badań mechanoskopijnych Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Głównej Policji.

LABORATORIUM BADAŃ
MECHANICZNYCH URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH
I LEKKICH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
Kierownik Laboratorium


mgr inż. Jerzy Marek CHYTŁA