foster+freeman

NOTA DE APLICACIÓN

Junio 2010

4: Identificación de Explosivos utilizando el **FORAM-785**

La amenaza de actividades terroristas a nivel mundial se ha incrementado incesantemente durante las últimas dos décadas. En particular los Dispositivos Explosivos Improvisados (IED) representan una importante amenaza. La necesidad de una rápida identificación de residuos explosivos tanto antes como después de la explosión como parte de los programas de seguridad es por tanto de suma importancia.

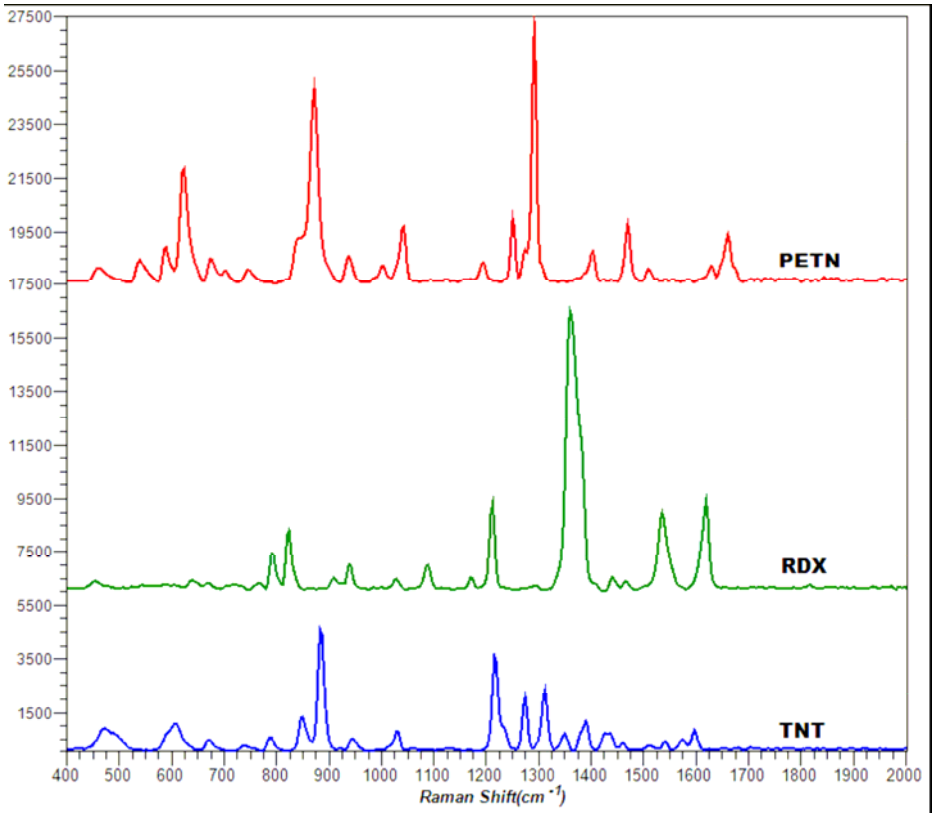
Los test presuntivos son el análisis más sencillo llevado a cabo en sustancias explosivas pero carecen de especificación. Las técnicas de campo como la Espectrometría de Movilidad de Iones (IMS) son caras y pueden ser propensas a la obtención de falsos positivos.

Por otra parte las técnicas tradicionales de Espectrometría de Masas, tienen un alto coste económico, y complicadas de llevar a cabo despliegues de campo.

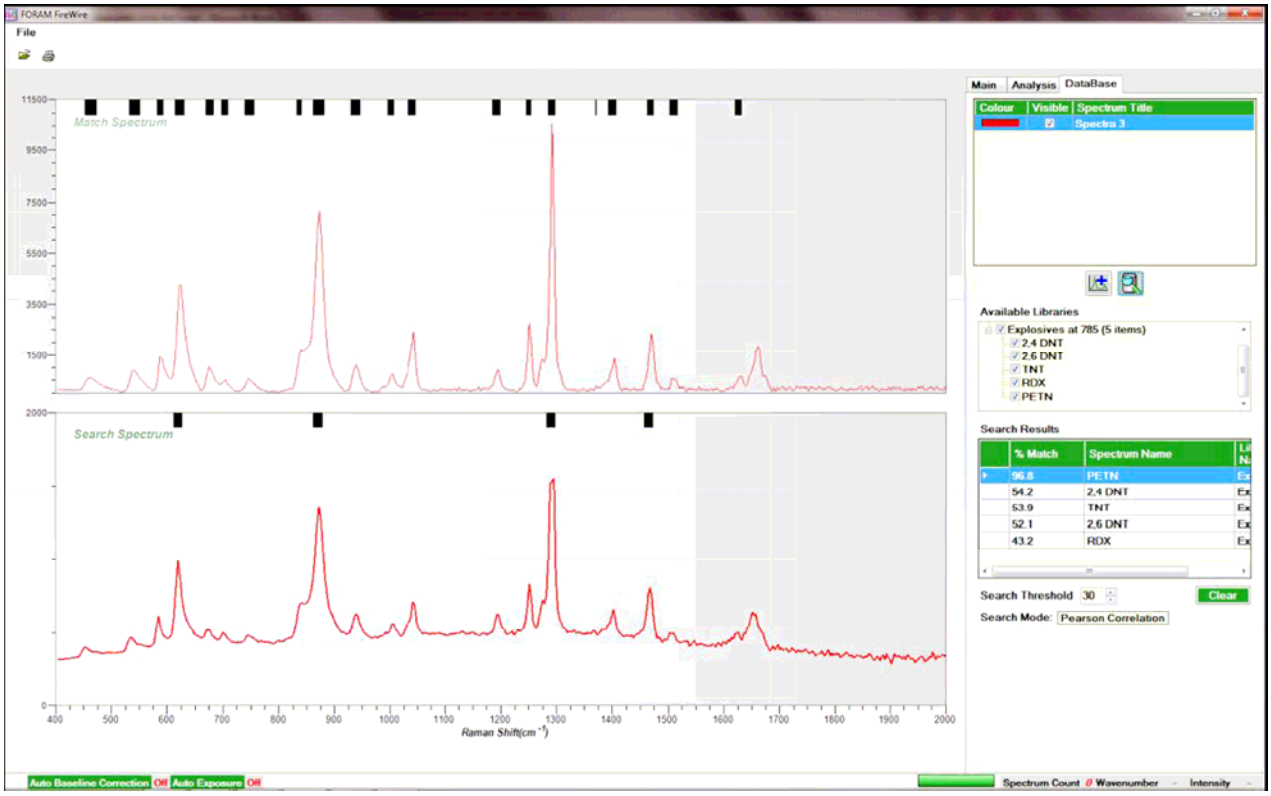
Una de las nuevas tecnologías para la identificación de residuos de explosivos es la Espectroscopía Raman.

El sistema portátil Raman FORAM-785 de Foster & Freeman proporciona análisis rápido y no destructivos de explosivos y lo que es más importante, permite identificar de forma específica el explosivo gracias a la firma espectral que tiene el explosivo. El FORAM-785 es capaz de obtener identificaciones positivas de partículas de tamaño inferior a las 3 micras.

En el gráfico siguiente se presentan los espectros de 3 explosivos, mostrando cada uno de ellos su particular huella identificativa de picos Raman:



La siguiente captura de pantalla corresponde a un residuo desconocido, quedando identificado como PETN



Soporte de ventas, observaciones y sugerencias

Fostrer+Freeman se complace siempre en recibir observaciones y sugerencias acerca de este producto. Sírvase contactar una de nuestras oficinas para hacernos llegar sus observaciones. El equipo comercial de Foster+freeman ofrece servicios de asesoramiento, instalación, formación y mantenimiento para todos sus productos en el mundo entero.

FOSTER + FREEMAN LTD
25 Swan Lane
Evesham
Worcestershire
WR11 4PE
UK
+ 44 (0) 1386 41061
+ 44 (0) 1386 765351
sales@fosterfreeman.com
www.fosterfreeman.com

Head Office & UK Sales Office

Foster + Freeman se reserva el derecho de modificar la especificación de este producto, accesorios y consumibles sin aviso previo.

Este documento contiene información patentada que está protegida por copyright.

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Foster + Freeman Ltd.

Copyright © Foster + Freeman Ltd

FOSTER + FREEMAN
USA INC
46030 Manekin Plaza
Sterling
Virginia 20166
USA
+1 888 445 5048
+1 888 445 5049
usoffice@fosterfreeman.com
www.fosterfreeman.com

US Sales Office