

# Detección optimizada de elementos ligeros

La nueva ventana de grafeno que alberga el detector del analizador Vanta, modelo VMR, reemplaza la ventana tradicional en berilio reactivamente tóxica, y mejora la sensibilidad para la detección del magnesio, aluminio y dióxido de silicio.

- Detecte porcentajes de magnesio (Mg) en aleaciones de aluminio de manera más rápida (0,53 % de Mg con el segundo haz en un ensayo de 3 segundos)
- Límites más cortos de detección para el aluminio (Al) en aleaciones de níquel
- Detección de dióxido de silicio (Si) mejorada en aceros de baja aleación



12 Mg	13 Al	14 Si
15 P	16 S	17 Cl
18 Ar	19 K	20 Ca
21 Sc	22 Ti	23 V
24 Cr	25 Mn	26 Fe
27 Co	28 Ni	29 Cu

Elementos comunes para la detección de elementos ligeros

El	%	+/- 3σ	2014-17
Al	92.73	0.61	90.60 - 95.70
Cu	4.39	0.20	3.50 - 5.00
Si	0.89	0.12	0.20 - 1.20
Mn	0.788	0.066	0.40 - 1.20
Mg	0.51	0.60	0.20 - 0.80
Fe	0.485	0.043	0.00 - 0.70
Zn	0.111	0.012	

X-rays on Exp. 2 of 2 (2 / 3 s) OLYMPUS

Ensayo de 3 segundos que presenta 0,55% de Mg en aleación de aluminio

Vista interna de la ventana de grafeno