


**Tensioactivos M. (no ión.) TT**
**M377**
**0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100**
**TBPE**

### Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

| Dispositivos   | Cuvette | $\lambda$ | Rango de medición           |
|--|---------|-----------|-----------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 610 nm    | 0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100 |

### Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos  | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|--|--------------------|-------------------|
| Prueba de cubetas de tensioactivos (no iónicos) Spectroquant 1.01764.0001 <sup>o</sup> | 25 Cantidad        | 420764            |

### Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Galvanizado

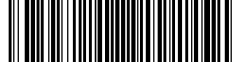
### Preparación

1. Antes de realizar el test, deben leerse las instrucciones originales y los consejos de seguridad incluidos en el test kit (las FDS están disponibles en [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
2. Deben usarse correctas medidas de seguridad así como buenas prácticas de laboratorio durante todo el procedimiento.
3. Debido a que la reacción depende de la temperatura, realizar la determinación entre 20 °C y 25 °C (para cubetas reactivas y prueba acuosa).
4. La prueba acuosa debería de tener un valor de pH entre 3 y 9.



## Notas

1. Este método es una adaptación de MERCK.
2. Spectroquant® es una marca registrada de la compañía MERCK KGaA.
3. El volumen de muestra debe medirse utilizando una pipeta (clase A).
4. Triton® es una marca registrada de la compañía DOW Chemical Company.

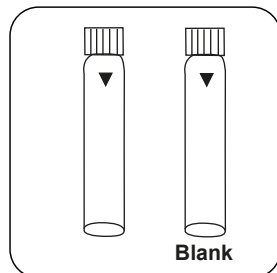


## Ejecución de la determinación Tensioactivos no iónicos con MERCK Spectroquant® prueba de cubetas, nº 1.01787.0001

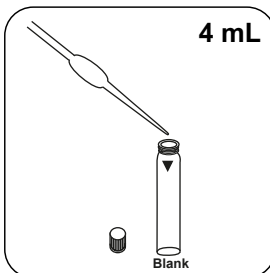
Seleccionar el método en el aparato.

Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500

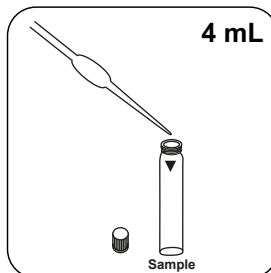
Para este método no es necesario realizar medición CERO en los aparatos siguientes:



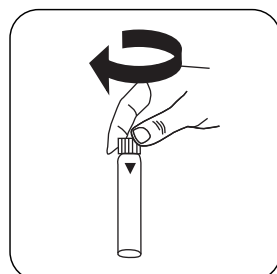
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



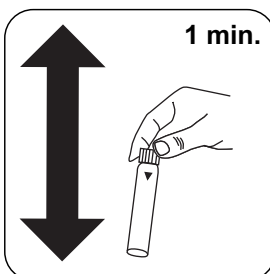
Añadir **4 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



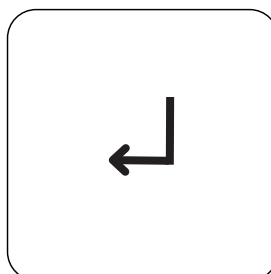
Añadir **4 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



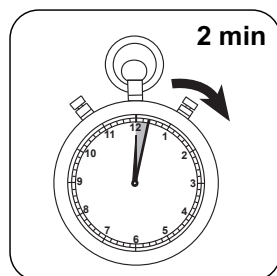
Cerrar la(s) cubeta(s).



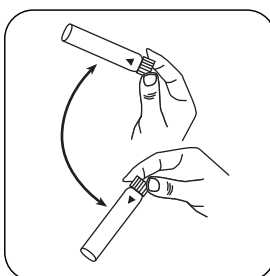
Mezclar el contenido agitando energicamente (1 min.).



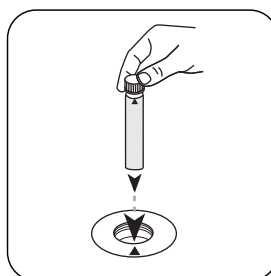
Pulsar la tecla **ENTER**.



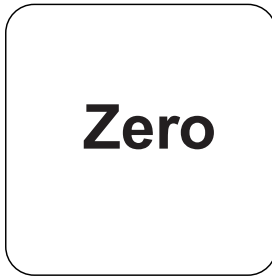
Esperar **2 minutos como periodo de reacción**.



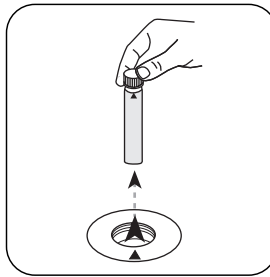
Balancee la **cubeta cero**.



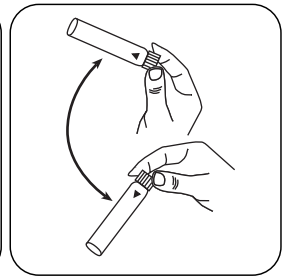
Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



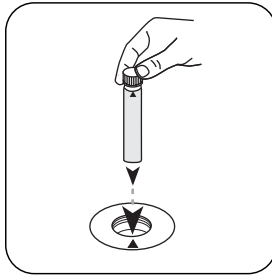
Pulsar la tecla **ZERO**.



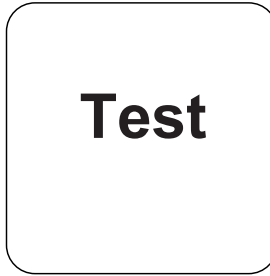
Extraer la **cupeta** del compartimiento de medición.



Girar la **cupeta de muestra**.

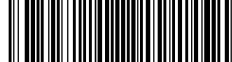


Poner la **cupeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).

A continuación se visualizará el resultado en mg/L Triton X-100.



## Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

| Unidad | Conversión | Factor de conversión |
|--------|------------|----------------------|
| mg/l   | NP10       | 1.1                  |

## Método químico

TBPE

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| ø 16 mm |                         |
|---------|-------------------------|
| a       | $5.64524 \cdot 10^{-2}$ |
| b       | $5.9893 \cdot 10^{+0}$  |
| c       |                         |
| d       |                         |
| e       |                         |
| f       |                         |

### De acuerdo a

DIN EN 903:1994

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA