



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		<h2 style="color: red;">OXÍMETRO OXI 320 CelIOx 325 CRISON</h2>												
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals		CAMPUS	TERRASSA			CENTRE	ESEIAAT			2	0	5		
		DEPARTAMENT	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTIL									7	0	2
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES											
CODI	PdT-E-702.205.014	EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2	

DESCRIPCIÓN DEL OXÍMETRO OXI 320 CelIOx 325 CRISON

El oxímetro es un instrumento que permite medir el oxígeno disuelto. Sus aplicaciones principales son aguas naturales, residuales, etc.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

En función de las muestras que se manipulen y de los productos químicos, se ha de utilizar los siguientes equipos de protección individual (EPI's):

- **Guantes de protección (químico y/o biológico)**
- **Gafas de protección**
- **Mascarilla de protección respiratoria (para agentes químicos y/o biológicos)**

Además, para la manipulación de las muestras, de productos químicos, etc. se debe de **llevar bata**.



Protección obligatoria de las manos





Protección obligatoria de la vista



Protección obligatoria para las vías respiratorias

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	OXÍMETRO OXI 320 CelIOx 325 CRISON													
	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT			2	0	5				
	DEPARTAMENT	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTIL						7	0	2				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES												
CODI	PdT-E-702.205.014		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ANTES DE MEDIR

Calibración del aparato:

La sonda del oxímetro se encuentra dentro del vaso de calibración.

El vaso de calibración con la sonda dentro ha de mantener una atmósfera de aire saturado de vapor de agua. Para ello, mantener siempre húmeda la esponja que se encuentra en el vaso de calibración, humedeciéndola con agua destilada.

La calibración se efectúa de forma automática utilizando el vaso de calibración OxiCal en las condiciones antes indicadas.

- Con la sonda dentro del vaso, **pulsar la tecla “ON”** para poner en marcha el oxímetro.
- **Pulsar la tecla “CAL”**, en la pantalla aparece CAL y la temperatura en °C y a la izquierda de la pantalla en un recuadro aparece ”OxiCal”.
- **Pulsar la tecla “RUN/ENTER”**. Se inicia la calibración con “AR” en intermitencia. Cuando permanezca fijo el indicador AR en la pantalla aparece la pendiente relativa del sensor, dando por finalizada la calibración.

MENSAJES DE ERRORES

Durante la calibración, puede aparecer el mensaje de error **E3**. Este mensaje indica que la calibración no se ha efectuado y que los modos de medida están bloqueados.

Causa: membrana contaminada o disolución electrolítica en mal estado o agotada.

Solución: sumergir la membrana durante 1 minuto en **ácido acético al 25%** si la impureza es de **cal**; o **lavar con agua templada y con la disolución de limpieza RL-G** (que se encuentra en el estuche del aparato), si la contaminación es de **grasa o aceite**.

Si el proceso anterior no da resultado, desenroscar la membrana de la sonda, limpiar y regenerar el sensor con la solución **RL-G** durante unos minutos. Lavar con agua destilada y secar. Rellenar la membrana con la **solución alcalina ELY/G**. Roscar la membrana al sensor. El exceso de electrolito saldrá a través de la rosca.

DURANTE LA MEDICIÓN

Medida del índice de oxígeno

- Sacar la sonda del vaso de calibración OxiCal y lavarla con agua destilada.
- Introducir la sonda en el vaso de precipitado que contiene la muestra a medir.
- Agitar la muestra.
- Pulsar la tecla “O₂”. En la pantalla aparece el valor de medida de la muestra con las unidades en mg/l y la temperatura correspondiente. Volver a pulsar O₂ si se quiere cambiar de unidades (% de saturación).

Otros mensajes de error:

FOL: lectura fuera de margen.

E7: membrana dañada. Cambiar membrana.

Sin mensaje: valores altos o muy bajos por flujo insuficiente, gran cantidad de sales disueltas, burbujas, etc.

LOBAT: pilas agotadas.

Desconectar la sonda del aparato para realizar cualquier operación de mantenimiento.

Para mayor información, **consultar el manual de instrucciones del equipo.**