



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		ESTUFA SELECTA SERIE 2000													
 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-702.205.005		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2	

DESCRIPCIÓN DE LA ESTUFA SELECTA SERIE 2000

Estufa para desecación y esterilización por convección natural.

Panel de mandos:

- Temperatura regulable desde 40° C hasta 250° C.
- Interruptor general con lámpara de señalización de red (color verde).
- Mando de ajuste del termostato de regulación de temperatura y dispositivo de inmovilización del termostato.
- Lámpara de señalización del funcionamiento de la calefacción (color amarillo).
- Termómetro digital.

Dispositivo lateral de aireación con salida regulable.



RECOMENDACIONES GENERALES

- La estufa es un equipo que debe estar colocado de forma horizontal y sobre una superficie nivelada. **No se puede colocar sobre una base fácilmente inflamable y tampoco dentro de una vitrina de extracción de gases.**
- La separación entre las paredes / techo del laboratorio y la estufa deberá garantizar una circulación de aire suficiente en el entorno del equipo. (ver fig. 1 y 2)
- La estufa debe disponer de los dispositivos de seguridad necesarios para proteger a los usuarios contra los riesgos de contacto térmico y eléctrico.
- **No utilizar la estufa para el secado o tratamiento térmico de productos que puedan desprender vapores susceptibles de formar mezclas explosivas.**

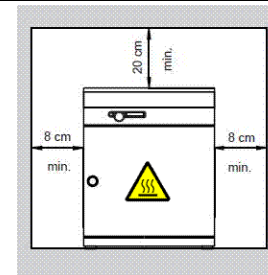


fig. 1

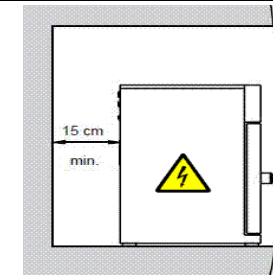


fig. 2

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

- **Guantes de protección térmica y Gafas de protección** para introducir o extraer cualquier material de la estufa, manipular alguna de las bandejas internas, material en caliente, etc.
- **Mascarilla de protección respiratoria** en función de los reactivos con los que se trabaje. Consultar previamente la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto químico a utilizar.
- Además, para introducir o extraer cualquier muestra de la estufa, se debe **llevar bata**. En caso necesario, los usuarios de este equipo deberá utilizar ropa de trabajo resistente al calor por convección y radiación.



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	ESTUFA SELECTA SERIE 2000													
	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT			2	0	5					
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	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-702.205.005		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ANTES DE UTILIZAR LA ESTUFA	DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA ESTUFA
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de conectar la estufa a la red eléctrica, comprobar que la tensión de ésta coincida con la de la red. - No poner en marcha la estufa si no está debidamente conectada a una buena toma de tierra. - Al accionar el interruptor de puesta en marcha, se iluminará la lámpara de señalización de color verde. - Verificar la temperatura que se necesita para trabajar y así evitar un coste de energía más elevado y el aumento del tiempo en enfriarse. - Para asegurar un calentamiento homogéneo de todo el material que se coloque en la estufa, situarlos en los estantes de forma que no impida la circulación del aire. - Las estufas no deben utilizarse como mantas calefactoras para calentar líquidos a una temperatura determinada. - Si los vapores que se desprenden son inflamables, se deben utilizar estufas de seguridad aumentada o con instalación antideflagrante. 	<ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar la temperatura de trabajo girando el mando del regulador en sentido horario hasta hacer coincidir la temperatura deseada con la flecha indicadora. Se iluminará el piloto amarillo. - Bloquear el mando del regulador mediante la palanca para evitar movimientos accidentales del mando de temperaturas. - La lámpara de resistencias estará en intermitencia hasta que la temperatura de la estufa se estabilice. - Asegurarse de que durante el proceso, los diferentes indicadores (temperatura, equipo encendido, etc.) se encuentran funcionando correctamente. - En caso de que las muestras a extraer estén muy calientes, si el proceso lo permite, bajar la temperatura y esperar a que el material esté menos caliente. - En el caso de tener que coger material fungible caliente, utilizar pinzas donde la punta sea curvada. - En caso de rotura de material de vidrio, recoger bien todo el material con guantes de protección, para evitar que se produzcan accidentes (como cortes o pinchazos). - En caso de derrame de producto líquido dentro de la estufa, hay que desconectar el equipo y secar/recoger la zona afectada mediante una hoja absorbente. Estas hojas absorbentes se encuentran en el interior del Kit de Intervención en caso de derrame de un producto químico líquido. - Al finalizar la utilización de la estufa, y siempre y cuando no se deje ningún material dentro, se ha de apagar desde el interruptor general ON/OFF. Si está previsto no utilizar el equipo durante un período relativamente largo, hay que desconectarlo de la corriente eléctrica. - Las operaciones de limpieza y mantenimiento se llevarán a cabo siempre que el equipo esté desconectado y frío. <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>Pinzas</p>  <p>Hojas absorbentes</p> </div> <p style="margin-top: 20px;">Para mayor información, consultar el manual de instrucciones del equipo.</p>