


PROCEDIMENTS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------|----------|
|  | Insoladora AZ210 | | | | | | | | | |
| | CAMPUS NORD | | | CENTRE ETSETB | | | | 2 | 3 | 0 |
| | DEPARTAMENT DPT. D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA | | | | | | 7 | 1 | 0 | |
| | LABORATORI / TALLER / SECCIÓ Química | | | | | | | | | |
| CODI | PdT-E-710.230.014 | | EDIFICI C4 | PLANTA 3 | NÚM. PORTA 312 | Data: març - 2020 | Revisió: 1.0 | Pàgina: 1 de 4 | | |

DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP DE TREBALL

Unitat d'exposició UV de doble cara per a la fabricació de circuits impresos

Les plaques verges de circuit imprès porten una emulsió fotosensible positiva que reacciona amb el llum UV.

Aquesta unitat pot exposar dues cares simultàniament i incorpora una bomba de buit per tal de posar en íntim contacte el fotolit amb la placa.

Els tubs superiors son darrera d'un pel·lícula flexible de mylar i els de la base darrera d'un vidre.

Característiques:

- Hi ha dos interruptors laterals per tal de seleccionar les cares a exposar.
- Te un temporitzador amb passos de 1 s.
- L'àrea d'exposició és de 355 mm x 260 mm
- La temporització se inicia quan la tapa superior està baixada i tancada i la cambra de buit ha acabat d'extreure tot l'aire.
- Quan acaba la temporització, la bomba es desconnecta, sona una alerta acústica i s'apaguen els tubs fluorescents.

Es troba a la sala Química (porta 312)



PROCEDIMENTS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL



Insoladora AZ210


| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|--------|----------|------------|------------|----------|--------------------|----------|------------|---------|---------------|
| CAMPUS | NORD | CENTRE | ETSETB | | | 2 | 3 | 0 | | | | | |
| DEPARTAMENT | DPT. D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA | | | | | | 7 | 1 | 0 | | | | |
| LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | Química | | | | | | | | | | | | |
| CODI | PdT-E-710.230.014 | EDIFICI | C4 | PLANTA | 3 | NÚM. PORTA | 312 | Data: | març - 2020 | Revisió: | 1.0 | Pàgina: | 2 de 4 |




Advertències de seguretat

- Aquest aparell està dissenyat complint els requisits de seguretat elèctrica Classe I. S'ha de connectar a terra obligatòriament.
- Per a fer manteniment o reparació de l'equip, s'ha de desconnectar i desendollar-lo de la toma de corrent.
- Aquest equip genera llum UV i disposa dels suficients elements de seguretat per tal que l'usuari no pugui rebre aquest tipus de radiació. Si per qualsevol motiu, aquests elements s'espatllessin, tingui sempre a mà unes ulleres amb filtre UV.
- Utilitzeu l'aparell tan sols per a fer exposicions de plaques de circuit imprès, tal com descriu el fabricant.

Qualsevol altre ús, com curat d'adhesius o similars, NO ESTÀ PERMÉS, ja que això implica la cancel·lació dels elements de seguretat.

PROCEDIMENTS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------|----------|------------|------------|----------|--------------------|----------|------------|---------|---------------|
|  | Insoladora AZ210 | | | | | | | | | | | | |
| | CAMPUS | NORD | CENTRE | ETSETB | | | 2 | 3 | 0 | | | | |
| | DEPARTAMENT | DPT. D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA | | | | | | 7 | 1 | 0 | | | |
| | LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | Química | | | | | | | | | | | |
| CODI | PdT-E-710.230.014 | EDIFICI | C4 | PLANTA | 3 | NÚM. PORTA | 312 | Data: | març - 2020 | Revisió: | 1.0 | Pàgina: | 3 de 4 |

| ABANS DE COMENÇAR EL TREBALL | DURANT EL TREBALL | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - En el cas d'exposicions de plaques de doble cara, confronteu els dos fotolits i enganxeu-los. - Tanqueu els llums de la sala. - Pre-escalfeu la insoladora en buit durant 200 o 300 s - Tanqueu la insoladora | <ul style="list-style-type: none"> - Poseu-vos els diferents EPIs necessaris pel processos químics posteriors. - Netegeu el vidre i la làmina de mylar amb un paperet impregnat en alcohol isopropílic. - Retireu l'adhesiu protector de ambdues cares de la placa i col·loqueu tot el conjunt a la insoladora. - Tanqueu la insoladora i fixeu el temps. A la tapa superior de la insoladora hi ha un full amb els diferents temps d'exposició. - Inicieu l'exposició. - Quan acabi, no desconnecteu l'aparell, el procés final de fabricació de circuits impresos necessita una altre exposició. | |
|  <p style="font-size: 0.8em; font-weight: bold; background-color: yellow; padding: 2px;">PERILL EN GENERAL</p> |  <p style="font-size: 0.8em; font-weight: bold; background-color: yellow; padding: 2px;">RADIACIONS ULTRAVIOLADES</p> |  <p style="font-size: 0.8em; font-weight: bold; background-color: blue; color: white; padding: 2px;">ÚS OBLIGATORI DE PROTECTORS OCULARS</p> |

PROCEDIMENTS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL



Insoladora AZ210

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|--------|----------|------------|------------|----------|--------------------|----------|------------|---------|---------------|
| CAMPUS | NORD | CENTRE | ETSETB | | | 2 | 3 | 0 | | | | | |
| DEPARTAMENT | DPT. D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA | | | | | 7 | 1 | 0 | | | | | |
| LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | Química | | | | | | | | | | | | |
| CODI | PdT-E-710.230.014 | EDIFICI | C4 | PLANTA | 3 | NÚM. PORTA | 312 | Data: | març - 2020 | Revisió: | 1.0 | Pàgina: | 4 de 4 |

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- Abans de realitzar qualsevol tasca de manteniment a l'aparell, desendollar-lo del corrent elèctric.
- Mantenir sempre neta les superfícies d'exposició i l'exterior de la insoladora.
- Mantingui en ordre el lloc de treball, el desordre augmenta el risc d'accident.