

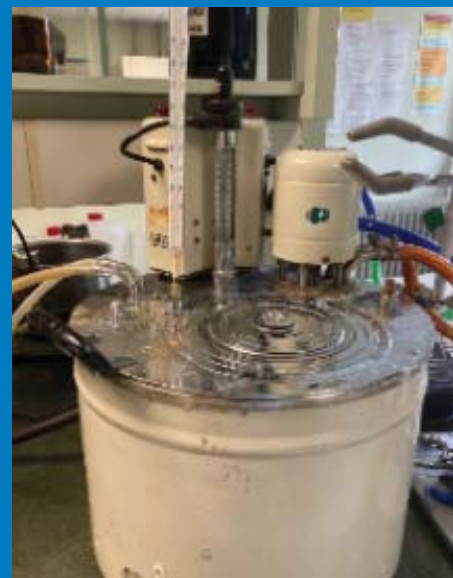
Fibres Tèxtils

Descripció

Aquest laboratori disposa de diferent equipament per la caracterització química de fibres, fils i teixits. S'hi realitzen activitats de docència, de recerca i transferència, i d'assajos pels treballs finals d'estudis (incloent assaigs de TFG/TFM/Tesi Doctorals)



Encenedor Elèctric



Bany d'aigua per anàlisi



Microscopi punt de fusió

Fibres Tèxtils

Equipament

- PH-metre sobretaula (Jenway i Crison): Equipament per a mesura del pH per a dissolucions líquides.
- Microscopis òptics (6, marques Unilux, Carton, Zeiss i Olympus): Microscopi òptics de sobretaula per a estudiants.
- Microscopi punt de fusió Reichert: microscopi per a la determinació del punt de fusió de fibres amb placa calefactada regulada.
- Encenedors elèctrics Medline (un sota cada campana): Encenedors elèctrics que substitueixen els encenedors Bunsen. Permeten l'escalfament de tubs d'assaigs.
- Encenedors Bunsen (24 unitats): Encenedors connectats als sistema de gas. Per escalfar tubs d'assaig.
- Banys de sorra Pselecta Combiplac (3 unitats): Placa calefactada que escalfa sorra de mar. Permet un escalfament més suau i progressiu que les plaques calefactores habituals ja que la transmissió es dona a través de la sorra.

Fibres Tèxtils

Equipament

- Plaques agitadores amb calefacció: Plaques agitadores magnètiques i calefactades.
- Vibromatic: Agitador mecànic per vibració per a matrassos Erlenmeyer.
- Mufla: Forn ceràmic que permet escalfar fins a 1200°C.
- Bateria mantes diferents mides de baló: Bateria de mantes calefactades per a l'escalfament de balons. Per a sistemes d'extracció Soxhlet.
- Bombes i mànegues de buit: Sistemes per a fer el buit, mitjançant una bomba elèctrica o per aigua. Per a filtracions.
- Balances analítiques (3 unitats): Balances de precisió amb 4 decimals pel gram.
- Balances laboratori (2 unitats): Balances de laboratori fins a 3 decimals.
- Balances per a pesos superiors als 500g (2 unitats): Balances per a pesades superiors als 500g i fins a 2000 o 3000g.

Fibres Tèxtils

Equipament

- Balança calefactada Cobos: Balança calefactada que permet determinar la humitat d'una mostra ja que elabora la mesura a 105°C fins a l'obtenció d'un pes constant.
- Banys d'aigua rectangulars (3 unitats): Banys d'aigua amb sistema de calefacció per a l'escalfament tipus bany maria de productes o solucions.
- Banys d'aigua per anàlisis (2 unitats): Banys d'aigua per a l'escalfament i control de temperatura de solucions i/o mostres. S'utilitzen en anàlisis on s'ha de controlar la temperatura de dissolució i/o mesures de viscositat.
- Bany ultrasons: Bany d'aigua calefactat i que permet aplicar ultrasons. Temperatura (fins a 70°C) i temps d'ultrasons controlable.
- Estufes (2 unitats, Memmert i Pselecta): Estufes de convecció fins a 200°C per assecar humitat. Usualment s'empren a 105°C o temperatures inferiors.

Fibres Tèxtils

Equipament

- Dessecadors: Dessecadors de vidre per a mantenir les mostres seques i evitar l'absorció d'humitat durant el procés de refredat un cop s'han retirat de l'estufa. Material: Vidre. Dessecant: Pedres de sílice.
- Linitest Original Hanau: Equipament per assaigs d'acabats en humit i tintures. Control de paràmetres com temps, temperatura, etc.
- Espectrofotòmetre Shimadzu UV-Vis PharmaSpec 1700: Espectrofotòmetre UV-Visible. Rang 200 a 800nm.
- Cubetes per espectrofotòmetre (Plàstic, vidre i quars): Cubetes per l'espectrofotòmetre per a mesura de solucions. Per rang visible (vidre i plàstic) i rang UV (quars).
- Nevera: Nevera per al manteniment de substàncies a temperatures baixes (4°C)
- Nevera amb congelador: Nevera amb congelador per al manteniment de substàncies a temperatures baixes (4°C)

Fibres Tèxtils

Equipament

- Congelador: Congelador per a substàncies que s'han de mantenir a temperatures negatives per evitar la seva descomposició i/o reacció.
- Armaris dissolvents: Armaris ventilats per a l'emmagatzemament de substàncies volàtils i /o inflamables
- Campanes de laboratori: Campanes de laboratori ventilades
- Viscosímetres Canon-Fenske i Ubbelohde: Viscosímetres per a la determinació de pesos moleculars de polímers en solució.
- Termòmetres: Termòmetres.
- Vidrieria i material de laboratori Vasos de precipitats. Matrassos Aforats. Matrassos Erlenmeyer. Balons. Soxhlets. Embuts de vidre i Büchner. Kitasatos. Plaques filtrants de vidre. Provetes. Pipetes. Porta-mostres i cobreobjectes. Picnòmetres. Vidres de rellotge. Capsules de porcellana. Pinces i nous. Peus de laboratori.
- EPI Guants de nitril. Guants de protecció tèrmica. Pinces. Ulleres de laboratori.

Fibres Tèxtils



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR4, Planta 2, Porta 226

Ús del laboratori: Docència, Recerca i Assaigs (TFE)

Superfície: 72,61 m²

Dept. Ciència i Enginyeria de Materials