

MOYENS MATERIELS DISPONIBLES

Matériaux Plastiques



Moyens de caractérisation

- Caractérisations mécaniques : Test HDT/Vicat, Dureté Shore, Choc Charpy, Choc Dynstat, Choc Multiaxial, Torsion, Machine de Traction/Flexion/Compression
- Caractérisations rhéologiques : MFR/MVR, Viscosimètre en solution

Moyens de mise en œuvre

Plateforme ITECH

- Extrudeuse monovis SCAMEX ($\varnothing_{vis}=45\text{mm}$)
- Extrudeuse bivis TSA ($\varnothing_{vis}=21\text{mm}$, corotatives, 50D, filière à jonc)
- Presse à injecter Battenfeld ($F_f=35\text{T}$)
- Thermoformeuse ILLIG (Surface A4)
- Mini Presse de laboratoire (+moule de mini-éprovettes)

Plateforme CFP – Matériels CFS

- Ligne d'extrusion tube : Extrudeuse monovis Mai Virginio $\varnothing_{vis}=35\text{mm}$
- Ligne d'extrudeuse profilé : Extrudeuse monovis Mai Virginio $\varnothing_{vis}=45\text{mm}$
- Ligne d'extrusion tube : Extrudeuse monovis Matex $\varnothing_{vis}=35\text{mm}$
- Ligne d'extrusion gonflage : CMP pour PE monocouche $\varnothing_{ballon}=400\text{m}$
- Ligne d'extrusion soufflage Uniloy Milacron souffleuse de 1 litre Tri couche possible
- 1 Rotomouleuse de laboratoire : Marque SAT : 1 seul support outillage. Four à rampe de gaz. Température maxi de 350 °C
- 3 Thermoformeuses : 1 Gueiss (pistonnage possible), 1 Illig RV 53, 1 Illig SB 53 avec outillage à suivre
- 16 Presses à injecter (dont 3 bi-matières) : Engel (25T), Engel électrique (55T), Demag électrique (50T), Demag bi-matière (80T), Demag (120T), Arburg (50T), Arburg Jubilé (35T), Arburg (50T), Arburg (250T), Billion (100T), Negri Bossi (55T), Krauss Mafei (80T), Billion Proxima électrique (100T), Billion Proxima

Matériels ITECH dans Atelier CFP

2 presses à injecter :

Sandretto Nove (65T),
Battenfeld (25T),

Autres équipements ITECH

- Granulateur à couteaux
- Bac à eau
- Turbétuve
- Etuves ($\theta_{Max}=240^{\circ}\text{C}$)
- Pompe à engrenages (Jusqu'à $T=200^{\circ}\text{C}$)
- Doseur de poudre K-Tron (Pondéral et Volumétrique)
- Régulateurs AIS/SISE à eau jusqu'à $T=90^{\circ}\text{C}$
- Entailleuse d'éprouvettes
- Pompe péristaltique
- Marquage à chaud

Moyens de mesure

- Balance de précision $\text{Max}=810\text{g}$, $d=0,01\text{g}$
- Balances jusqu'à $\text{Max}=8\text{kg}$ $d=0,1\text{g}$
- Thermomètre à sonde
- Thermomètre IR
- Thermomètre hygromètre

Moyens informatiques

- 9 Stations CAO
- 10 Licences AUTOCAD 2006
- 1 Licence SOLIDWORKS 2008
- 6 Licences MOLDFLOW 3D
- 9 Licences MOLDEX 3D
- 8 Licences CATIA V5 R19
- 1 Traceur couleur Format A0



Contact : ITECH Entreprises,
87 Chemin des Mouilles
69134 ECULLY Cedex
Jean-Dominique OLIVIER
Responsable plateforme Matériaux Plastiques

Tel : 04 72 18 04 80
Fax : 04 72 18 95 45
Email : jean-dominique.olivier@itech.fr
www.itech.fr