

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Disseny i modelització d'una cadira de menjador a partir de material 100% biodegradable

**Document:** 3. Plec de Condicions

**Alumne:** Maria Bagué Collell

**Tutor:** Joaquim Agustí Tarrés Farrés

**Departament:** Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

**Àrea:** Enginyeria Química

**Tutor:** Fernando Julián Pérez

**Departament:** Organització, Gestió Empresarial i Disseny del Producte

**Àrea:** Expressió Gràfica en l'Enginyeria

**Convocatòria (mes/any):** Juny de 2017

## ÍNDIX

1 INTRODUCCIÓ .....	2
1.1 Objecte del plec.....	2
2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	2
2.1 Condicions que han de complir els materials.....	2
2.2 Materials per la fabricació.....	2
2.3 Condicions per a l'usuari .....	3

## **1 INTRODUCCIÓ**

### **1.1 Objecte del plec**

L'objecte del present plec de condicions, com a part del disseny i la concepció d'una cadira de menjador 100% biodegradable, té com a finalitat la regulació de l'execució fixant la qualitat i la quantitat de material fungible.

## **2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

### **2.1 Condicions que han de complir els materials**

Tots materials que s'utilitzaran per a fabricar la cadira han de ser de primera qualitat, compliran les especificacions i tindran les característiques indicades en el projecte i en la normativa vigent.

Qualsevol especificació o característica de materials que consti en un dels documents del projecte, malgrat no constar a la resta, és igualment obligatòria.

Abans de l'inici de la producció de la cadira es presentaran els catàlegs, mostres o certificats dels materials que s'utilitzaran. No es poden utilitzar materials que no hagin sigut certificats prèviament. Els materials que no reuneixin les característiques demanades seran retirats.

El transport, la manipulació i l'ús dels materials es farà de manera que no alterin les seves característiques, i no ocasioni cap deteriorament.

### **2.2 Materials per la fabricació**

La matriu polimèrica Bioflex F6510 representa el 60% de quantitat de material que serà injectat per a la fabricació d'una cadira.

El reforç de fibres naturals, cànem, representa el 40% de quantitat de material que serà injectat per a la fabricació d'una cadira.

Aquesta relació de pes és important que es mantingui, ja que alterar-la suposaria alterar també les característiques del material.

### **2.3 Condicions per a l'usuari**

- La cadira serà utilitzada només en interiors. Queda prohibit exposar-la a l'exterior. Queda prohibit que la cadira suporti temperatures superiors a 50°C.
- La càrrega màxima per la qual ha estat dissenyada la cadira és de 250 kg, queda prohibit o sota responsabilitat del consumidor carregar amb més pes que l'esmentat.