

### Descrição Geral

Denominação Comum: **Criptoméria**

Denominação Técnica: **Cryptomeria japonica D. Don**

Grupo de Materiais: **Madeira**

Origem: **Musami**

Documentação de referência:

### Propriedades Tecnológicas Iniciais

Higroscopicidade; Flexibilidade; Durabilidade; Resistência à compressão; Resistência à tracção; Resistência à flexão; Baixa Dureza;

### Aplicações Convencionais

Lamelados e Contraplacados — CLT; Lamelados colados — GLULAM Revestimentos, divisórias e isolamentos; Portas, janelas e batentes; Treliças e telhados; Casas e elementos de construção; Embalagens de madeira; Mobiliário e componentes de móveis

### Ensaio de Caracterização

Entidade/ Laboratório: **Fibrenamics**

Densidade: **260 kg/m<sup>3</sup>**

Índice de Fluides: **N/A**

DSC: **101 °C -> desidratação da madeira; 364°C -> degradação da madeira.**

TGA: **Perda de massa de 92,87% entre os 250 e 1000 °C, aproximadamente, característica da degradação da madeira, nomeadamente da celulose e da lignina.**

Grau de Contaminação: **Baixo**

Lixiviação: **N/A**

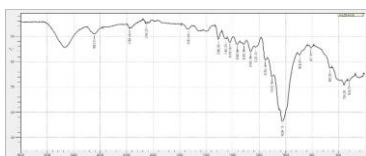
Composição Química: **Celulose; Hemicelulose; Lignina**

### Registo Fotográfico

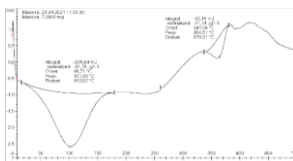


### Observações

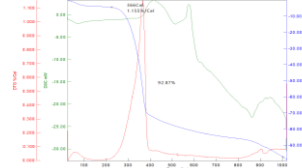
FTIR



DSC



TGA



### General description

Common Name:	Cryptomeria	Technical Name:	Cryptomeria japonica D. Don
Material Group:	Wood	Source:	Musami

Reference documentation:

### Primary Technological Properties

Hygroscopicity; Flexibility; Durability; Compressive strength; Tensile strength; Flexural strength; Low Hardness.

### Conventional Applications

Laminates and Plywood - CLT; Glued laminates - GLULAM Coatings, partitions and insulation; Doors, windows and door frames; Trusses and roofs; Houses and building elements; Wooden packaging; Furniture and furniture components

### Characterization Tests

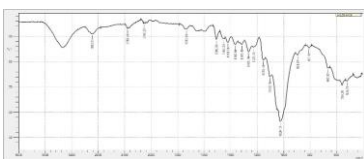
Entity / Laboratory:	Fibrenamics		
Density:	260 kg/m3	Fluidity Index:	N/A
DSC:	101 °C -> wood dehydration; 364°C -> wood degradation.	TGA:	Mass loss of 92.87% between 250 and 1000 °C, approximately, characteristic of the degradation of wood, namely cellulose and lignin.
Degree of Contamination:	Low	Leaching:	N/A
Chemical composition:	Cellulose; Hemicellulose; Lignin		

### Photographic register

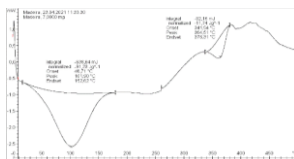


### Comments

FTIR



DSC



TGA

