

# 《設計師的材料學》

图书基本信息

# 《設計師的材料學》

## 內容概要

# 《設計師的材料學》

作者簡介

## 書籍目錄

### 導言

#### 【第一篇 成長型材料】

##### 軟材

香柏 Red Cedar (*Juniperus* spp.)

松木 Pine (*Pinus sylvestris*)

西部黃杉 Douglas Fir (*Pseudotsuga menziesii*)

白楊木 Poplar (*Populus* spp.)

紫杉 (紅豆杉) Yew (*Taxus baccata*)

##### 硬材

歐洲椴木 European Lime (*Tilia x europaea*)

橡木 Oak (*Quercus*)

歐洲山毛櫸 European Beech (*Fagus sylvatica*)

糖楓 Rock Maple (*Acer saccharum*)

柚木 Teak (*Tectona grandis*)

歐洲胡桃木 European Walnut (*Juglans regia*)

歐洲樺木 (銀樺) European Birch (*Betula pendula*)

歐洲白蠟樹 European Ash (*Fraxinus excelsior*)

歐洲山楊 Aspen (*Populus tremuloides*)

柳木 Willow (*Salix* spp.)

黃楊木 Boxwood (*Buxus sempervirens*)

巴沙木 Balsa (*Ochroma pyramidale*)

山核桃木 Hickory (*Carya* spp.)

##### 纖維

椰子纖維 Coconut Fibres (*Cocod nucifera*)

樹皮 Tree Bark

馬毛 Horsehair

纖維素 Cellulose

絲 (蠶絲) Silk

細菌纖維素 Bacterial Cellulose

##### 動物

牛皮 Bovine Leather

魚皮革 Fish Leather

魚鱗 Fish Scales

蛋白質 Protein

##### 植物

藻類 Algae

軟木 Cork

竹子 Bamboo (*Bambusoideae*)

藤 Rattan (*Calamus rotang*)

大麻 Hemp

麥稈 Wheat Straw

胡蘿蔔纖維 Carrot Fibres

菌絲體 Mycelium

甘蔗 Sugarcane

橙皮 Orange Peel

聚乳酸 PLA (Polylactic Acid)

蓖麻油 Castor Oil

乳膠 Latex

## 【第二篇 油基型材料】

### 工程聚合物

ABS ( 丙烯腈丁二烯苯乙烯 ) ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)  
ASA ( 丙烯腈苯乙烯丙烯酸酯 ) ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate)  
CA ( 醋酸纖維素 ) CA (Cellulose Acetate)  
EVA ( 乙烯醋酸乙酯 ) EVA (Ethylene Vinyl Acetate)  
離聚物樹脂 Ionomer Resins  
液晶聚合物 Liquid Crystal Polymers (aka Liquid Crystals)  
美耐皿 ( 三聚氰胺甲醛 ) Melamine Formaldehyde (aka Melamine)  
PA ( 聚醯胺 ) PA (Polyamide)  
PBT ( 聚對苯二甲酸丁二酯 ) PBT (Polybutylene Terephthalate)  
PC ( 聚碳酸酯 ) PC (Polycarbonate)  
PEEK ( 聚醚醚酮 ) PEEK (Polyetheretherketone)  
PF ( 酚甲醛 ) PF (Phenol-formaldehyde, aka Phenolic)  
PCL ( 聚己內酯 ) PCL (Polycaprolactones)  
POM ( 聚甲醛 ) POM (Polyoxymethylene)  
PPSU ( 聚苯磺 ) PPSU (Polyphenylsulphone)  
PS ( 聚苯乙烯 ) PS (Polystyrene)  
PTFE ( 聚四氟乙烯 ) PTFE (Polytetrafluoroethyl, aka Fluoroplastics)

聚矽氧 Silicone

SMMA ( 苯乙烯甲基丙烯酸甲酯 ) SMMA (Styrene Methyl Methacrylate)  
TPE ( 熱塑性彈性體 ) TPE (Thermoplastic Elastomers)  
UF ( 脲甲醛 ) UF (Urea Formaldehyde)

### 通用聚合物

EPP ( 發泡聚丙烯 ) EPP (Expanded Polypropylene Foam)  
EPS ( 發泡聚苯乙烯 ) EPS (Expanded Polystyrene)  
PE ( 聚乙烯 ) PE (Polyethylene)  
PET ( 聚對苯二甲酸乙二酯 ) PET (Polyethylene Terephthalate, aka Polythene)  
PMMA ( 聚甲基丙烯酸甲酯 ) PMMA (Polymethyl Methacrylate, aka acrylic)  
PP ( 聚丙烯 ) PP (Polypropylene)  
PUR ( 聚氨酯 ) PUR (Polyurethanes, aka Urethanes, Polyurethane Rubber)  
PVA ( 聚乙烯醇 ) PVA (Polyvinyl Alcohol)  
PVC ( 聚氯乙烯 ) PVC (Polyvinyl Chloride)

## 【第三篇 礦物型材料】

### 金屬：非鐵金屬

黃金 Gold  
銀 Silver  
鉑 Platinum  
黃銅和青銅 Brass & Bronze  
銅 ( 紅銅 ) Copper  
鉻 Chromium  
白鐵 Pewter  
鋁 Aluminium  
鎂合金 Magnesium Alloys  
鎢 Tungsten  
錫 Tin  
鈦 Titanium  
釹 Neodymium

鎳 Nickel  
鋅 Zinc  
碳纖維 Carbon Fibre  
石墨 Graphite  
金屬：含鐵金屬  
鐵 Iron  
鉬 Molybdenum  
不鏽鋼 Stainless Steel  
鋼 Steel  
傳統陶瓷石  
骨瓷 Bone China  
瓷 Porcelain  
土陶 Earthenware  
石陶 Stoneware  
陶瓦 Terracotta  
水泥 Cement  
花崗石 Granite  
大理石 Marble  
玻璃陶瓷 Glass Ceramics  
精密陶瓷  
氧化鋁 Aluminium Oxide  
碳化矽 Silicon Carbide  
碳化硼 Boron Carbide  
二氧化矽 Silicon Dioxide  
氮化矽 Silicon Nitride  
氧化鋯 Zirconium Oxide  
玻璃  
鈉鈣玻璃 Soda-lime Glass  
硼矽玻璃 Borosilicate  
鉛玻璃 Lead Glass  
鋁矽鹽酸玻璃 Aluminosilicate Glass  
壓電石英 Quartz Piezoelectrics  
名詞解釋  
延伸閱讀  
網站  
圖片出處  
致謝

# 《設計師的材料學》

## 精彩短评

- 1、实用性高 精致
- 2、图解很详细，前几篇成长型材料写得非常有趣，实用性高。另外封面装帧纸质等都是上品，无愧书名。
- 3、手头备着，需要时候啃一啃

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)