

Table des matières

AVANT-PROPOS.....	3
CHAPITRE 1 : MATERIAUX	9
ALLIAGES	9
ALUMINIUM	14
AMALGAME	19
AMBRE.....	21
BÉTON	24
BITUME	27
BOIS.....	29
BRIQUE.....	32
CARBONE.....	35
CÉRAMIQUE	38
CIMENT	44
CIRES	48
CRISTAUX LIQUIDES.....	51
CUIVRE ET ALLIAGES	55
DIAMANT.....	59
ÉLASTOMÈRES	64
FER ET ALLIAGES.....	71
FIBRES	79
IVOIRE	83
MERCURE	85
OR	89
PAPIER.....	94
PIGMENTS.....	98
PLATINE (ET CONSTANTES PHYSIQUES)	104
PLÂTRE.....	106
PLOMB	108
POLYMÈRES	112
SEMI-CONDUCTEURS.....	119
SUPRACONDUCTEURS.....	124
TITANE	127
VERRE.....	130
ZIRCONÉ	137

CHAPITRE 2 : PROPRIETES & USAGES.....	143
CARACTÉRISATIONS	143
CORROSION.....	152
COULEUR.....	160
CRISTALLOGRAPHIE, MINÉRALOGIE	165
DURETÉ.....	170
FATIGUE.....	176
FLUAGE.....	179
MATÉRIAU NOBLE.....	183
MICROSTRUCTURE.....	184
ODONTOLOGIE (MATERIAUX POUR)	187
PATRIMOINE (MATERIAUX DU)	194
RADIOACTIVITÉ.....	199
RUPTURE.....	204
SURFACE.....	209
TRIBOLOGIE.....	216
USURE.....	220
VALORISATION	226
X (RAYONS).....	233
CHAPITRE 3 : PROCEDES & ELABORATIONS	237
ADHÉSION-ADHÉRENCE	237
ALCHIMIE	244
ASSEMBLAGE	248
COLLAGE	255
DÉFORMATION.....	259
EMBOUTISSAGE	266
ÉTIRAGE.....	270
FABRICATION ADDITIVE	272
FONDERIE	275
FORGEAGE.....	281
FRESQUE.....	283
FRITTAGE	285
LAMINAGE.....	287
LUBRIFICATION	290
MISE EN FORME.....	295
MOUILLAGE	303
TRÉFILAGE	309
USINAGE	311
VULCAIN.....	317