

COLLECTION TECHNICIENS DE LA CONSTRUCTION

technologie des matériaux de construction

tome II

(5^{me} édition)

émile olivier

ENTREPRISE MODERNE D'ÉDITION

Sommaire général

TOME I

Préface, par M. J. Parès.

Chapitre 1 - Origine des matériaux de construction :
éléments de géologie.

2 - Les pierres à bâtir.

3 - Les granulats traditionnels.

4 - Les liants : chaux et ciments

5 - Les mortiers.

6 - Les bétons ordinaires.

7 - Les bois de construction.

8 - Les métaux ferreux.

TOME II

Chapitre 9 - Les produits céramiques.

10 - Les plâtres.

11 - Les granulats scoriacés et les granulats expansés

12 - Les agglomérés.

13 - Les verres - les peintures.

14 - Les métaux non-ferreux.

15 - Les produits noirs.

16 - Adjuvants des mortiers et bétons

17 - Les matières plastiques.

18 - Matériaux divers.

19 - Appendice général.

Sommaire du tome 2

Chapitre 9. — Les produits céramiques	13
- Généralités	14
- Fabrications des produits rouges	20
- Réception de ces produits	30
- Les manutentions et le stockage	33
- Etude détaillée des différents produits : caractéristiques et conditions d'emploi : briques pleines, blocs creux, hourdis, tuiles, boisseaux, etc...	34
- <i>Appendice</i>	80
Chapitre 10. — Les plâtres	83
- Généralités	83
- Propriétés des plâtres	93
- Essais à faire subir au plâtre	97
- Conditions de gâchage	97
- Désignations commerciales et emplois	100
- Produits préfabriqués à base de plâtre	104
- Conseils pratiques au technicien	106
- Conclusion	108
- <i>Appendice</i>	110
Chapitre 11. — Granulats scoriacés, granulats expansés et frittés	113
- Matériaux intéressés	113
- Laitiers de hauts fourneaux	114
- La pouzzolane	119
- Le mâchefer	123
- La vermiculite	125
- La perlite	128
- L'argile expansée	129
- Les granulats frittés	131
- <i>Appendice</i>	134
Chapitre 12. — Les agglomérés	137
- Généralités	137
- Les diverses fabrications	139
- Réception, contrôle, stockage	161
- <i>Appendice</i>	163

Chapitre 13. — Verres - Peintures	165
- Généralités sur les verres	165
- Produits verriers utilisés dans la construction	170
- Avantages que procure le verre dans la construction ..	179
- Généralités sur les peintures	180
- Fabrication industrielle de peintures au vernis	186
- Les produits finis du commerce	187
- Conditions d'emploi	190
- Commande, réception, contrôle, stockage des peintures	192
- <i>Appendice</i>	193
Chapitre 14. — Les métaux non ferreux	195
- Importance de ces métaux dans la construction	195
- Le cuivre : origine, fabrication, propriétés générales, formes marchandes, conditions d'emploi	196
- Le plomb : origine, fabrication, propriétés générales, formes marchandes, conditions d'emploi	201
- Le zinc : origine, fabrication, propriétés générales, formes marchandes, conditions d'emploi	206
- L'aluminium : origine, fabrication, propriétés générales, formes marchandes, conditions d'emploi	209
- Réception, contrôle, manutention, stockage de ces produits	215
- <i>Appendice</i>	215
Chapitre 15. — Les produits noirs	217
- Généralités	217
- Les matériaux de base	219
- Essais subis par ces produits	222
- Produits commerciaux utilisés sur les chantiers	223
- Utilisations des produits noirs	229
- Réception, stockage	231
- <i>Appendice</i>	232
Chapitre 16. — Adjuvants des mortiers et bétons	233
- Généralités	233
- Adjuvants agissant sur l'ouvrabilité	236
- Adjuvants agissant sur la vitesse de prise ou de durcis- sement	241
- Les antigels	245
- Hydrofuges de masse	247
- Adjuvants divers	248
- Réception, contrôle, stockage	248
- <i>Appendice</i>	250

Chapitre 17. — Les matières plastiques	253
- Généralités	253
- Matériaux de couverture ou de bardage	263
- Matériaux de canalisations	264
- Matériaux de revêtement	265
- Matériaux d'étanchéité	270
- Autres applications des matières plastiques	271
- <i>Appendice</i>	272
Chapitre 18. — Matériaux divers	275
- Généralités	275
- Les matériaux fibreux	276
- Les matériaux expansés	280
- Panneaux agglomérés de granulats végétaux	283
- Le caoutchouc	284
- Matériaux composites	285
- <i>Appendice</i>	288
Chapitre 19. — Appendice général	289
- Matériaux incompatibles	289
- Comportement au feu	290
- Isolation thermique, masse volumique	293
- Codification des matériaux de construction	293
- Normes à consulter	297
- Sigles et adresses utiles	297
- Index des tableaux	300
- Index alphabétique pour les 2 tomes	301