

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
สารบัญ	ii
บทที่ 1 : บทนำ	1
1.1 ยางกับเศรษฐกิจไทย	1
1.2 สมบัติทั่วไปของยาง	2
1.3 ชนิดของยาง	2
บทที่ 2 : ยางธรรมชาติ	4
2.1 รูปแบบของยางธรรมชาติ	4
2.2 โครงสร้างของยางธรรมชาติ	9
2.3 สมบัติทั่วไปของยางธรรมชาติ	11
2.4 การผสมเคมียาง	13
2.5 การผสมยางธรรมชาติกับพอลิเมอร์ชนิดอื่น	14
2.6 การใช้งาน	15
บทที่ 3 : ยางสังเคราะห์	16
3.1 ยางพอลิไอโซพรีน (IR)	19
3.2 ยางสไตรีนบิวตาไดอีน (SBR)	19
3.3 ยางไนไตรล์ (NBR)	25
3.4 ยางไฮโดรเจนเนตอะโครโลไนไตรล์บิวตาไดอีน (HNBR)	29
3.5 ยางคลอโรพรีน (CR)	31
3.6 ยางบิวไทล์ (IIR)	36
3.7 ยางฮาโลบิวไทล์หรือยางฮาโลจินเนตบิวไทล์ (XIIR)	40
3.8 ยางบิวตาไดอีน (BR)	41
3.9 ยางเอทิลีนโพรพิลีนไดอีน (EPDM)	45
3.10 ยางซิลิโคน (Q)	50
3.11 ยางพอลิยูรีเทน (AU/EU)	53
3.12 ยางฟลูออโรคาร์บอน (FPM หรือ FKM)	57
3.13 ยางคลอโรซัลโฟเนตพอลิเอทิลีน (CSM)	61
3.14 ยางพอลิอะโครเลตหรือยางอะโครลิก (ACM)	63
3.15 ยางอีพ็อกซีไฮดริน (CO/ECO/GECO)	67
3.16 ยางสังเคราะห์ชนิดอื่น ๆ	70
บทที่ 4 : การเลือกใช้ยาง	74
บทที่ 5 : ความทนทานต่อสารเคมี	79

บทที่ 6 : ยางเทอร์โมพลาสติก

- 6.1 บทนำ 98
- 6.2 ข้อดีและข้อเสียของยางเทอร์โมพลาสติก 98
- 6.3 ชนิดของยางเทอร์โมพลาสติก 99

- ภาคผนวก 1 : การเรียกชื่อยาง 109
- ภาคผนวก 2 : การจัดกลุ่มยาง 113
- ภาคผนวก 3 : การเปรียบเทียบสมบัติของยางคงรูประหว่างยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์บางชนิด 117
- ภาคผนวก 4 : ชื่อทางการค้าของยางชนิดต่าง ๆ 122

เอกสารอ้างอิง

125

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

ชอ

17 21.0.48

ยาง

: ชนิด สมบัติ และการใช้งาน

เลขหมู่ 648
พ. 12
2547
เลขทะเบียน 12338
วันที่ 18 / ส.ค. 2548

BSTI SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110001252

โดย

ดร. พงษ์ธร แซ่อู๋

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)