

CONTENIDO

Prefacio a la primera edición / 15
Prefacio a la segunda edición / 13
Reconocimientos / 17

A

Abrasivos / 19
Accesorios / 21
Aceite de linaza / 22
Acero / 22
Aceros de aleación / 27
Acero estructural / 30
Acero estructural: formas y perfiles ligeros / 55
Acero estructural: vigas de alma abierta, armaduras y marcos espaciales / 57
Acero galvanizado / 63
Acero, herrería tubular / 66
Acero inoxidable / 67
Acero inoxidable: barras, ángulos, canales y otros perfiles obtenidos por extrusión / 73
Acero inoxidable, alambre de / 77
Acero para concreto / 81
Acero: tubo corrugado galvanizado / 89
Acetato / 92
Acetileno / 92
Acetona / 92
Ácido acético / 92-93
Ácidos, bases y sales / 93
Acústica y materiales acústicos / 94
Adhesivos / 100
Aditivos / 107
Adobe / 111
Aerosoles / 111
Agente reductor / 111
Agregados / 111
Agua / 112
Aire / 113-115
Aislamiento y materiales aislantes / 115
Alambre y cable de alambre / 119
Alambre de cobre / 124
Álcali / 124
Alcohol / 124

Aleaciones / 124-126
Aleaciones de aluminio / 126
Aleaciones de cobre / 134
Aleaciones de hierro / 135
Aleaciones fusibles / 140
Alotropía / 141
Alquitrán / 141
Alumbre / 143
Aluminio / 143
Aluminio, acabados de / 146
Aluminio corrugado / 149
Aluminio estructural / 155
Aluminio estructural: perfiles ligeros / 161
Aluminio ornamental / 189
Aluminio, óxido de / 195
Aluminio, polvo de / 195
Amalgama / 196
Amoniaco / 196
Amortiguamiento / 196
Anclas / 196-197
Antimonio / 197
Arcilla / 199
Arena / 200
Argón / 201
Arsénico / 201
Asbesto / 202
Asfalto / 203
Asfalto: cubiertas y recubrimientos exteriores / 203
Asfalto: recubrimientos, adhesivos, cementos y pinturas / 211
Aspersión / 213
Autoclave, procesamiento en / 213
Azufre / 213

B

Bagazo / 215
Baldosas / 215
Bario / 215
Base / 215-216
Berilio / 216

- Betúmenes / 218**
Bismuto / 218
Bonderización / 219
Bórax / 220
Boro / 220
Bromo / 222
Bronce / 222
BTU (Unidad Térmica Británica) / 225
- C**
- Cadena / 231**
Cadmio / 231
Cal / 232
Calcio / 234
Calibres o galgas / 234
Canales de escurrimiento y bajadas de agua / 237
Cáñamo / 240
Caolín / 241
Carbón mineral / 241
Carbono / 241
Carcasa / 243
Catalizador / 244
Caucho / 244
Cemento / 249
Cemento de Keene / 255
Cera / 255
Cerámica / 256
Chimeneas: cañones de / 257
Chimeneas de calefacción, tipos de / 258
Cielos / 260
Cimentaciones / 260
Cimentaciones: muros / 262
Cintas metálicas / 262
Circonio / 262
Clavos / 263
Clima y climatología / 270
Cloro / 270
Coagulante / 271
Cobalto / 271
Cobre / 274
Coefficiente de dilatación lineal / 279
Colgadores o suspensores / 279
Combustibles fósiles / 281
Concreto / 281
Concreto armado / 296
Concreto, bloques de / 304
Concreto, plataformas y unidades estructurales de / 316
Concreto precolado (piedra artificial o vaciada) / 319
Concreto presforzado / 324
- Concreto, tubo de / 327**
Conectores / 329
Construcción a prueba de fuego / 329
Corcho / 331
Corindón / 334
Corrosión / 334
Creosota / 334
Criolita / 334
Criptón / 334
Cromo / 334
Cubiertas / 338
Cubiertas de loseta de arcilla / 338
- D**
- Decapado / 343**
Diatomita / 343
Dilatación y juntas de dilatación / 343
Divisiones o cancelos / 347
Dolomita / 347
Drenaje: productos de aluminio / 347
- E**
- Elastómeros / 359**
Electroplastia / 359
Elementos / 359
Elementos de sujeción / 359
Entibación / 361
Escaleras / 361
Escoria / 364
Eslabones o candados fusibles / 364
Esmalte / 364
Esmalte porcelanizado / 365
Esmeril / 365
Esmeril artificial / 365
Estaño / 365
Estaño emplomado / 368
Estopa alquitranada / 372
Estroncio / 372
Estructuras de cable / 372
Estructuras soportadas por presión de aire / 372
- F**
- Factor C / 375**
Factor K / 375
Factor R / 375
Factor U / 375-376
Feldespató / 376
Fiberglass® y otros plásticos reforzados con fibras / 376
Fibras / 376
Fibra, cartones de / 380

Flúor / 380
 Fosfatado / 381
 Fósforo / 381
 Fundente / 382

G

Galvanizado / 383
 Gas natural / 384
 Gas radón / 385
 Gemas / 385
 Germanio / 386
 Gomalaca / 386
 Granito / 386
 Grava / 391

H

Hafnio / 393
 Helio / 393
 Herrajes / 394
 Hidrógeno / 395
 Hierro / 396
 Hierro dulce / 399
 Hierro fundido / 400

I

Imanes y magnetismo / 403
 Impermeabilización / 403
 Impermeabilización contra humedad / 404
 Indio / 405
 Insertos / 407
 Iridio / 407
 Instalaciones especiales para minusválidos / 408

J

Juntas de construcción / 413
 Juntas, relleno de / 413

K

Kalamein / 419
 Kapok / 419
 Kerosén / 419

L

Ladrillo / 421
 Ladrillo cocido / 421
 Ladrillo de arena y cal / 439
 Ladrillo de concreto o tabicón / 441
 Lámina corrugada de acero / 443
 Lámina y lámina rigidizada / 444
 Lámina, solera y placa de acero / 444
 Lámina, solera y placa de acero inoxidable / 451

Lámina y tira de aluminio / 456
 Lámina y tira de cobre / 462
 Lámina y solera de plomo / 466
 Laminados / 468
 Lámparas / 469
 Lana mineral / 472
 Latón / 473
 Letras y logotipos / 477
 Linóleo / 477
 Litio / 479
 Litopón / 480
 Lona / 481
 Loseta / 481
 Loseta de arcilla: chapa de cerámica y terracota / 482
 Loseta estructural de arcilla / 487
 Loseta de arcilla: loseta para pisos y paredes (loseta de cerámica) / 498
 Loseta de arcilla: piezas para forro de chimeneas / 516
 Loseta de arcilla: tubo de arcilla para drenaje y tubo vidriado / 517
 Luminóforo / 519
 Luten (mástique) / 519

M

Madera / 521
 Madera, acabados para / 547
 Madera, canales de / 549
 Madera, conservadores para / 550
 Madera contrachapada / 555
 Madera estructural / 562
 Madera laminada estructural / 568
 Madera: molduras, vistas y formas ornamentales / 573
 Madera: panel de fibras de lignocelulosa y conglomerado de pedacería de madera / 574
 Madera, recubrimientos exteriores y paneles de / 579
 Madera, tejas o ripias de / 585
 Madera, uniones de / 588
 Magnesio / 593
 Malla y tela de alambre / 595
 Malla y tela de alambre de acero / 596
 Malla y tela de alambre de aluminio / 596
 Malla y tela de alambre de cobre / 598
 Malla y tela de alambre para aplanados / 598
 Malla y tela de alambre para cercas, divisiones, rejas y cribas / 598
 Malla y tela de alambre para mosquiteros / 603

Malla y tela de alambre para reforzamiento de concreto / 604

Mampostería / 605

Manganeso / 605

Magnesio / 593

Mármol / 607

Material pulverizable / 617

Materiales de espuma / 617

Mercurio / 617

Metales / 618

Metales: acabados mecánicos / 621

Metales: acabados químicos / 624

Metales: aluminización / 624

Metales de tierras raras / 625

Metales ferrosos / 627

Metales: recubrimientos metálicos aplicados por aspersión (metalización) / 628

Metales: recubrimientos / 628

Metaloides / 629

Mica / 630

Mineral / 630

Molibdeno / 630

Monel / 631

Mordente / 634

Mortero / 634

Muros de contención / 640

Muros de cortina / 641

N

Neón / 643

Niobio (columbio) / 643

Níquel / 644

Níquel: depósito electrolítico de / 648

Nitrógeno / 649

Nitruración / 649

O

Opalizador / 651

Oro / 651

Osmio / 652

Oxígeno / 652-653

P

Paladio / 655

Páneos y páneos sandwich / 655

Páneos sandwich / 657

Páneos simples; páneos sandwich y muros de cortina de aluminio / 657

Papel de aluminio / 659

Papel de cobre / 661

Papel de lija / 661

Parquerización / 661

Pasta de yeso, laminados y hojas de / 661

Pasta de yeso, plataformas de / 668

Pavimentos continuos / 671

Pavimentos de asfalto / 671

Perfiles tubulares de acero / 675

Perfiles tubulares de acero inoxidable / 678

Perlita / 686

Peso específico / 689

Petróleo / 689

Petróleo crudo / 690

Petroquímicos / 690

Piedra / 690

Piedra caliza / 696

Pizarra / 704

Piedra pómez y pomocita / 710

Pigmentos colorantes / 710

Pilotes y piloteado / 715

Pintura (recubrimientos orgánicos) / 715

Pintura, aplicación de / 733

Pintura, aplicación en concreto, aplanados mampostería y superficies diversas / 737

Pintura, aplicación en madera / 741

Pintura, aplicación sobre metal / 744

Pisos / 749

Pisos flexibles de asfalto / 751

Pisos de madera / 753

Plásticos / 763

Plásticos: cubiertas / 771

Plásticos: empaques, canales de escurrimiento y bajadas de agua, calzas y tapones para agua / 773

Plásticos: espumas / 775

Plásticos: fibras, textiles y alfombras / 776

Plásticos: lámina / 776

Plásticos: laminados / 779

Plásticos: película / 783

Plásticos: pisos / 784

Plásticos: recubrimiento de superficies, recubrimientos exteriores y páneles / 786

Plásticos: tubería y tubo de drenaje / 787

Plata / 793

Platas de níquel / 794

Plataformas / 795

Platino / 795

Plomo / 798

Plomo, carbonato básico de / 801

Plomo, óxido de: litargirio / 801

Plomo, óxido de: plomo rojo / 802

Plomo, recubrimientos de / 802

Plomo, silicatos de / 803

Plomo, sulfatos de / 803
Porcelana / 804
Potasio / 804
Protección contra la intemperie, sistemas de / 804
Puertas / 807
Puertas de aluminio / 807
Puertas de madera / 813
Pruebas de dureza / 817
Puzolana / 817
Pulpa, cartones y páneles de / 818
Pulpa, hojas y hojas rigidizadas / 819
Pulpa, papel y productos de / 823
Pulpa, plataformas de / 833

R

Radiación, protección contra / 837
Ranuras de construcción / 838
Recocido o revenido / 838
Recubrimientos electrolíticos / 838
Recubrimientos orgánicos / 839
Recubrimientos protectores / 839
Rejillas / 839
Remaches / 840
Resanado o retacado / 840
Resina de trementina / 841
Revoque y aplanados / 841
Rodio / 850
Rouge (rojo) / 850
Rutenio / 850-851

S

Sal / 853
Selenio / 853
Sellador / 853-854
Silicio / 854
Silicones / 855
Sodio / 856
Soldadura autógena / 856
Soldadura con metal de aporte de bajo punto de fusión / 858
Soldadura fuerte / 861

T

Tabla / 865
Talco / 865
Tablas de conversión / 866
Talio / 869
Tantalio / 869
Tapaporos / 870
Tejas o ripias y recubrimientos exteriores / 870
Telurio / 873
Temperatura / 874

Templado / 874
Terracota / 874
Terrazo / 875
Textiles / 879
Tierra apisonada / 880
Titanio / 880
Titanio, bióxido de / 882
Toldos / 884
Tornillos comunes, tuercas, tornillos pasantes y dispositivos relacionados / 885
Tragaluces / 885
Trementina / 887
Tubo / 887
Tungsteno / 887

U

Uranio / 891

V

Vaciado / 893
Vanadio / 893
Vapor, barreras contra / 894
Ventanas / 894
Ventanas y puertas de acero / 896
Ventanas y puertas de acero inoxidable / 901
Ventanas de aluminio / 903
Ventanas de madera / 909
Ventanas y puertas de plástico / 913
Vermiculita / 913
Vibración, control de la / 916
Vida útil / 917
Vidriados y esmaltes porcelanizados / 917
Vidrio aislante / 919
Vidrio, bloque de / 927
Vidrio celular / 935
Vidrio con dibujo / 935
Vidrio con refuerzo de alambre / 938
Vidrio con tinte, termoabsorbente y reflejante / 939
Vidrio de baja emisividad (E) / 944
Vidrio en plancha / 945
Vidrio, fibras de / 948
Vidrio flotado / 954
Vidrio laminado / 957
Vidrio molido / 960
Vidrio para espejos / 960
Vidrio para ventanas, cuadros y en hoja / 962
Vidrio con tratamiento térmico y tipo spandrel / 964
Vidrio templado / 967
Vidrio y encristalado / 971

W

Wollastonita / 991

X

Xenón / 992

Y

Yeso / 993

Yeso, bloque de / 993

Yodo / 996

Z

Zapatas de cimentación / 997

Zinc / 997

Zinc, lámina corrugada de / 1002

Zinc, lámina y solera de / 1004

Zinc, óxido de / 1007

Zinc, recubrimientos de / 1007

Zinc, sulfuro de / 1008

Índice / 1011