

perficie forma al secar una cubierta adherente. Sin embargo, en la práctica se ha dado el nombre de pintura a dispersiones del pigmento en otros vehículos diferentes al aceite, y en general, para distinguirlas se menciona el nombre del vehículo: Pintura al aceite, Pintura de agua, Pinturas de caseína, de hule, etc. El método de obtención y las propiedades varían con el tipo de pintura, adaptándose su composición para usos muy diversos, desde las pinturas de aceite ordinarias, hasta pinturas anticorrosivas, a prueba de fuego, etc.

BARNICES.—Difieren de las pinturas principalmente en que son soluciones casi homogéneas de resinas, las cuales al secarse forman una película transparente o translúcida. Pueden ser de dos tipos: Barnices de Aceite y Barnices volátiles. En los primeros la resina está disuelta en Aceite de Linaza y en los segundos en solventes volátiles, (Benzol, Alcohol, etc.) Se emplean cuando se desea un acabado de madera natural, son más duros y más impermeables a la humedad que la pintura, pero no están protegidos contra la luz, ni tienen poder cubriente y además no contienen pigmentos. Los barnices de aceite se obtienen fundiendo resinas y añadiendo aceite de linaza caliente; se deja cocer un poco hasta que adquiere las propiedades deseadas, añadiendo adelgazador. Se clasifican de acuerdo con su color o su resistencia al desgaste y al lustre, según su contenido de resinas. Puede considerarse un 3er. tipo de Barnices, los barnices "Japan", que contienen poco o nada de resina, pueden ser secantes, negros y coloreados. Los primeros son soluciones de Jabones metálicos en aceites secantes y adelgazador, se emplean sólo como un medio para añadir catalizadores a los aceites secantes, barnices y pinturas. Los negros contienen asfalto o alquitrán, dan un acabado más duro.

ESMALTE.—(Cuando un barniz se va a exponer a la luz solar o se desea cubrir algunos defectos, se le añade un pigmento, dispersándolo apropiadamente y entonces se le llama Esmalte para brocha. Si el esmalte puede aplicarse sobre metal y calentarse a alta temperatura se le llama Esmalte cocido, que no debe confundirse con el Esmalte vítreo, que es inorgánico.)

LACAS.—(Son similares en apariencia a los barnices, pero son de composición muy diversa. En un principio la palabra se aplicó a barnices de secado rápido, pero las cubiertas producidas eran frágiles y de corta vida. El único barniz de este tipo que aún se utiliza es el Shellac, el cual es goma laca disuelta en alcohol.) Modernamente se reserva este nombre para tres tipos diferentes de productos: Lacas de derivados de Celulosa, Lacas Chinas y Japonesas y Lacas Indias. Estas últimas no son de importancia. Las primeras se obtienen principalmente de nitrato de Celulosa (Piroxilina) con alguna resina y un solvente apropiado. Se utilizan para acabado exterior para automóviles, tejido de aviones, cuero, etc. Tienen la ventaja, sobre los barnices, de su velocidad de aplicación y de producir tipos de cualquier viscosidad.)

INDICE ALFABETICO DE MATERIAS.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"
Vol. 1625 MONTERREY, PAg.

Nombre.	Pág.	Nombre	Pág.
A.-		C.-	
Aceites	190	Cal Anhidra	117
Aceros	51, 60	" Hidratada	119
Adelgazadores	191	" Hidráulica	124
Adobes	85	Calcinación	12
Aislantes al Calor	171	" de las ca-	
Aislantes a la Electri-		lizas	118
" " " " " " "	176	Calcita	70
Aislantes al sonido	173, 175	Calizas	75
Aislantes de Silicene	178	Cantos rodados	81
Alabastro	79	Caolines	101
Aleaciones	31	Capacidad eléctrica	176
" " " " " " "		Carburización del Hierro	52
" " " " " " "	35	Carburo de silicio	104
" " " " " " "	34	Carcoma	165
" " " " " " "	38	Cartón asfaltado	113
Alquitranes	109	Causas de destrucción	
Alto Horno	17, 43	" " " " " "	163
Alúmina Fundida	103	Cementación	52
* Aluminio	27	Cemento Portland	126
Aluminio-termia	12	" " " " " "	124
Ambar	177	" " " " " "	108
Andesitas	73	" " " " " "	121
Anfiboles	69	Cementos Hidráulicos	123
Apatito	70	Cloritas	69
Arboles	145	* Cobre	23
Arcillas	82	Cocción de los ladrillos	88
" " " " " " "	101	Combustibles	16
Arenas	81	Comején	165
Areniscas	74	Compuestos intermetáli-	
Asfaltos	110	" " " " " "	37
Ataque de la madera	163	Concentración de minera-	
" " " " " " "	80	" " " " " "	11
Azulejos	97	Concretos	136
		" " " " " "	141
		" " " " " "	108
B.-		Conductancia específica	176
Bacterias	163	Conglomerados	75
Bakelitas	187	Coníferas	159
Baldosas	93	Constante Dieléctrica	176
Barnices	193	Constitución de los meta-	
Barro-Blocks	94	" " " " " "	59
Basaltos	74	Constitución del Acero	60
Bentonita	101	" " " " " "	63
Blocks de Concreto	143	Constituyentes minerales	
Bloques Erráticos	81	" " " " " "	68
" " " " " " "	94	Convertidores	19
" " " " " " "	94	Copales	192
Brea	192	Copolímero	187
Brechas Pumíticas	76	Corcho	172
Bronces	39	Cromita	102
		Creosota	167