

Quelles sont les vertus de cette forme de blanc de plomb?

Facilité d'action de répandre; du corps et de l'opacité; permanence de la couleur en présence du sulfite d'hydrogène.

Qu'est-ce que l'oxyde de zinc?

Ce que les peintres appellent "zinc" ou "blanc de zinc". Sa composition chimique est indiquée par le titre. On le produit de deux façons différentes: par le procédé américain ou direct, par le procédé français ou indirect. Dans le premier cas, le zinc métallique est distillé du minerai et oxydé immédiatement par le contact de l'air, le produit étant reçu dans des sacs en toile; dans le second cas, le zinc métallique est volatilisé, la vapeur oxydée par le contact avec l'air et le produit recueilli dans des chambres. Le procédé d'oxyde américain est employé couramment pour les peintures de maisons, le procédé français pour les peintures décoratives, l'émail, etc.

Quelles sont les vertus de l'oxyde de zinc?

Blancheur extrême, facilité à étendre, permanence de couleur, durée.

Qu'est-ce que la lithophone?

Une combinaison de sulfite de zinc et de sulfate de baryum faite par la précipitation simultanée de la solution.

Quelles sont les vertus de la lithophone?

Opacité remarquable, blancheur pure, excellence de corps. C'est le pigment principal entrant dans la composition des peintures pour murs d'intérieur et il n'a pas de rival pour cet usage.

Quels sont les pigments inertes?

Certains pigments blancs ou sans couleur et chimiquement inactifs employés en combinaison avec des pigments colorés chimiquement actifs.

Les plus importants sont la silice, l'asbestine, les barytes, le gypse (sulfate de calcium, etc.). Leur qualité est d'augmenter la durée de la peinture.

Que sont les couleurs de terre?

Des pigments trouvés à l'état naturel dans la terre, ou ces mêmes pigments modifiés par traitement simple. Parmi les premiers, les plus importants sont: les rouges d'oxyde de fer, quelques bruns minéraux, l'ochre jaune, la terre d'ombre brute, la terre de sienne brute, qui sont tous des oxydes de fer. Parmi les autres figurent le Minerai du Prince, la terre d'ombre brûlée, la terre de sienne brûlée qui sont produits par le chauffage des minerais natifs en présence de l'air.

Que sont les couleurs chimiques?

Des pigments produits par des procédés chimiques, tels que les jaunes chromés, les bleus de Prusse, etc.

Qu'est-ce que l'huile de lin?

Une huile extraite de la graine de lin, par chauffage et pression ou par dissolution. Sa qualité est d'être siccativ.

Qu'est-ce que la térébenthine?

La térébenthine, connue sous forme d'"alcool de gomme" est distillée de la sève du pin, le résidu étant la résine; la forme connue comme "térébenthine de bois" ou esprit de bois est distillée des résidus du bois de pin. Sa propriété dans la peinture est de donner de la fluidité pour l'application et de provoquer le séchage; elle aide aussi à la pénétration et facilite l'application d'une couche sur une autre.

Qu'est-ce que la benzine?

Un produit distillé de pétrole bouilli à une température plus basse que l'alcool méthylique, mais plus élevée que le naphte ou la gazoline.

Sa grande volatilité donne à la peinture des qualités d'assimilation et de séchage.

DE TOUT UN PEU

La dette des sept principales nations en guerre actuellement s'élève aujourd'hui à 75 milliards de dollars. Au milieu de 1914, elle ne s'élevait qu'à 27 milliards de dollars.

La guerre coûte, à présent, \$105,000,000 par chaque 24 heures.

La comparaison avec les autres grandes guerres passées peut s'établir comme suit:

Coût approximatif

Guerres napoléoniennes, 1793-1815	\$ 6,250,000,000
Guerre civile américaine, 1861-1864 . . .	8,000,000,000
Guerre franco-allemande, 1870-1871 . . .	3,000,000,000
Guerre sud-africaine, 1900-1902	1,250,000,000
Guerre russo-japonaise, 1904-1905	2,500,000,000
Guerre européenne, 1914-1917	75,000,000,000

L'intérêt sur la dette de 75 milliards de dollars, absorbera annuellement après 1917, si la guerre finit à cette date, la somme de \$3,800,000,000.

* * *

La production forestière de la province du Québec est d'une valeur approximative de \$20,000,000 annuellement.

* * *

Les revenus du Dominion, pour les cinq premiers mois de la présente année fiscale, montraient une augmentation de \$24,000,000 sur la période correspondante de l'an passé, les chiffres de cette année étant, pour ces cinq mois, de \$84,000,000 contre \$60,000,000, l'an dernier.

* * *

L'industrie du papier de tapisserie, au Canada, est encore dans l'enfance, mais, les exportations commencent à augmenter de façon substantielle, leur valeur atteignant pour l'année 1915, \$53,916.