

un enduit parfaitement imperméable.

Le densitor est aussi employé comme peinture et s'applique avec une brosse. Une livre de densitor dissoute dans l'eau et mélangée à 4 ou 5 livres de ciment Portland, couvre une surface de 75 à 100 pieds carrés. Avec une matière colorante appropriée et un agrégat convenable, on peut produire une pierre artificielle ressemblant au jaspe pour le fini et la texture. Le ciment au densitor résiste aux essais à l'eau bouillante et à la congélation auxquels est soumis le ciment Portland pour prouver sa bonne qualité; il donne, à l'analyse, à peu près les mêmes résultats que le ciment Portland. Il subit avec succès tous les examens spécifiés pour ce dernier indiquant une force de tension et de compression un peu plus élevée que celle du ciment Portland pur, de haute qualité.

Les qualités d'imperméabilité du ciment au densitor sont prouvées par l'épreuve suivante:

Deux blocs ont été préparés, consistant l'un en sable fin des lacs passant à travers un crible à mailles No 50, mêlé à du ciment Portland dans la proportion de 3 à 1; l'autre fait du même mélange dans lequel le ciment au densitor avait été substitué au ciment Portland. Le premier bloc, après une immersion de 24 heures dans l'eau, eut son poids augmenté de 12.86 pour cent par l'absorption d'eau; et ne sécha complètement qu'après une exposition de 69 heures à l'air. Il contenait encore 2.92 pour cent d'eau qui ne put être chassée qu'après une heure d'exposition à la chaleur d'un radiateur. L'autre bloc, immergé pendant le même temps, n'absorba que 0.7 pour cent de son poids et sécha à l'air dans l'espace de 45 minutes.

Le Drainage Board de Chicabo emploie le ciment Portland traité au densitor dans sa nouvelle usine de Lockport, Ill. Les blocs de béton employés dans les murs et les cloisons sont du modèle de la American Hydraulic Stone Company, et traités par un enduit de mortier au densitor épais de 1-4 de pouce, qui les rend imperméables et leur donne une couleur et une texture uniformes. Les blocs de construction en ciment ordinaire varient beaucoup en couleur et en texture et ont l'apparence artificielle commune à tous les ouvrages en béton; mais quand on les revêt d'une couche de densitor, cette apparence disparaît, et on obtient un fini de pierre propre et naturelle.

Chez un vrai vendeur, la parole entre pour une part dans ses facultés et le jugement pour neuf parts. Il met son jugement à contribution pour savoir quand il doit employer la parole.

## RESSOURCES DE L'AUSTRALIE EN MINERAI DE FER

Etant donnée la résolution du gouvernement de la Nouvelle Galles du Sud d'établir une industrie du fer et de l'acier dans les limites de l'état, dit

### L'ASSURANCE MONT-ROYAL

Compagnie Indépendante (incendie)  
Bureaux: 1720 rue Notre-Dame  
Coin St-François-Xavier, MONTREAL  
RODOLPHE FORGET, Président.  
J. E. CLÉMENT Jr., Gérant-Général.

### LA JACQUES-CARTIER

Compagnie d'Assurance Mutuelle contre l'Incendie  
Bureau: 118 St-Jacques, Montreal  
Primes fixes et système mutuel.  
Taux raisonnables, sécurité absolue.  
Réclamations justifiées promptement payées.  
On Demande des Agents.

### PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par Marion & Marion, Ingénieurs-Consailleurs.  
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,  
{ et 907 G Street, Washington, D. C.

### ALEX. DESMARTEAU

Successeur de Charles Desmarteau.  
COMPTABLE, AUDITEUR,  
LIQUIDATEUR DE FAILLITES  
Commissaire pour Québec et Ontario.  
Bureaux, 1598 et 1608 rue Notre-Dame,  
Montréal.

### EMILE JOSEPH, L. L. B.

AVOCAT  
210 NEW YORK LIFE BLDG.  
11, Place d'Armes, MONTREAL.  
Tel. Bell, Main 1787.

Arthur W. Wilks J. Wilfrid Michaud  
WILKS & MICHAUD,  
Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les provinces.  
Règlement d'affaires de Faillites.  
211 et 212 Bâtiment Banque des Marchands  
Téléphone Main 425 MONTREAL

"Iron and Coal Trades Review," de Londres, la question de l'étendue et de la valeur des gisements de minerai de fer d'Australie, est une question importante.

Le géologue du gouvernement de la Nouvelle Galles du Sud a estimé les gisements de minerai découverts dans cet état à plus de 59 millions de tonnes. Les principaux sont situés à Cadia et à Carcoar. Ceux de ce dernier district consistent en plus de 3 millions de tonnes d'hématite et de limonite mélangées, et ont produit jusqu'ici une moyenne de 50 à 60 pour cent de fer métallique; mais ils contiennent une proportion de phosphore plutôt plus forte. Le minerai des gisements de Cadia est estimé consister en 39 millions de tonnes d'hématite et de magnétite, produisant de 50 à 65 pour cent de métal, dont 4 millions de tonnes au moins sont du fer oxydé, convenant à la manufacture de l'acier par les procédés acides les moins dispendieux. Le reste (minerai non oxydé) contient une certaine proportion de soufre et de cuivre.

On trouve également, dans le district de Queanbeyan, un gisement de magnétite d'environ 1 million de tonnes, donnant un rendement de 50 à 60 pour cent de métal; mais ce dépôt est trop éloigné des houillères pour être exploité avec profit. D'autres vastes gisements existent dans les districts de Picton, Mittagong, Goulburn et Wallerawang.

A Cowra et Gulgong, il y a des gisements de magnétite qui, bien que relativement de peu d'étendue, (pas plus de 100,000 tonnes chacun), sont d'une haute qualité, qui les rend dignes de considération. Le dépôt de Blythe River, en Tasmanie, est estimé contenir 17 millions de tonnes de minerai.

Un autre état qui possède de splendides gisements est l'Australie Méridionale; le minerai d'une seule mine, située à 40 milles à l'ouest de Port Augusta, est estimé à 20 millions de tonnes. On ne connaît aucun gisement de minerai dans l'état de Victoria, et on n'a pas de données fixes sur ceux de Queensland. Les gisements de l'ouest de l'Australie sont riches, mais sans valeur pratique, à cause de l'absence dans leur voisinage de bonnes houillères.

La production du minerai de fer en Australie a été, en 1903, de 22,000 tonnes pour la Nouvelle Galles du Sud, 10,000 tonnes pour Queensland, 33,000 tonnes pour l'Australie Méridionale et une quantité insignifiante pour l'Australie Occidentale; Victoria et la Nouvelle-Zélande n'ont rien produit.

La production totale n'a été que 67,107 tonnes.