

Emplois divers: fabrication du carton

Les anciens filaient l'amiante, qu'ils appelaient "asbeste" (de deux mots grecs qui signifient: incombustible). Ils en faisaient un tissu qu'il suffisait de passer au feu pour le nettoyer. Ils s'en servaient spécialement pour envelopper les cadavres avant de les livrer au bûcher afin de recueillir séparément les cendres du défunt. Les emplois de cette matière sont aujourd'hui infiniment plus variés.

Pour en faire du carton on utilise les fibres très courtes et les déchets. On broie la matière sous de petites meules en pierre et après l'avoir tamisée on la raffine comme la pâte à carton ordinaire. A cette pâte on ajoute de la colle d'amidon comme agglutinant et des huiles dérivées du goudron, pour la rendre imperméable.

Fabrication du feutre

Pour faire du feutre d'amiante on broie les fibres jusqu'à ce qu'elles soient désagrégées; on les carde ensuite, pour obtenir des fibres parallèles et une espèce de tissu très ténu. L'appareil à carder est constitué, par deux tambours garnis de dents et roulant en sens inverse.

En superposant plusieurs des nappes obtenues par le cardage, et en les entre-laçant au moyen des rouleaux frotteurs on obtient un matelas plus ou moins épais qui constitue le feutre.

Fabrication du fil et de la toile

Les fibres destinées à la fabrication du fil sont cardées aussi, mais un peu différemment. La nappe obtenue est ensuite divisée en rubans et les rubans transformés en mèches qu'on amène par étirage et torsion au degré voulu de grosseur et de solidité. Le fil d'amiante n'est jamais très fin, car il ne résisterait pas à un étirage un peu fort. Des fils ainsi obtenus on fabrique des toiles par des procédés qui ne diffèrent guère du tissage des autres matières textiles.

Applications industrielles de l'amiante

Des produits d'amiante façonnés de la sorte et souvent combinés avec du caoutchouc, on se sert fréquemment dans l'industrie. L'amiante y est, en effet, très employé pour assurer l'étanchéité des joints de vapeur, d'eau, etc. Ils servent notamment à garnir les raccords des tuyauteries et des conduites, les trous d'homme des chaudières à vapeur, à former des bourrages pour les pistons des machines à vapeur, des pompes, des compresseurs.

On l'applique, dans ces différents cas, sous forme de carton découpé aux dimensions requises, rondelles, anneaux, etc., de tresses simples ou avec âme métallique ou de caoutchouc; de tissus simples ou mixtes, de cordes enroulées ou de rubans.

Les garnitures de pistons sont exposées à trois causes de destruction: le frottement, l'élévation de température et la moisissure. Le frottement seul parvient à altérer les garnitures en amiante, et on voit alors quels services a rendus cette matière dans toute la machinerie moderne.

L'amiante entre aussi dans la construction des accumulateurs électriques. "Le Génie civil" du 7 mars 1908 signalait un accumulateur dans lequel les plaques positives étaient enveloppées dans des toiles d'amiante, de telle sorte que les dépôts de peroxyde étaient à peu près nuls.

Ce produit est utilisé encore comme calorifuge, soit à l'état de poudre ou de filaments, soit sous forme de produits façonnés tels que: feuilles, matelas, cordes mixtes en jute et amiante remplies de farine fossile, de liège ou de fibres d'amiante. Il remplace le feutre ordinaire dans certaines piles où les liquides acides détériorent promptement les feutres ordinaires, etc., etc.

Applications particulières au chauffage

Une application plus connue du grand public est celle qui a trait aux appareils de chauffage. En effet, avec l'amiante on fabrique des garnitures de poêles à gaz. L'amiante ayant la faculté de rougir et de dégager une forte quantité de calorifique sans s'altérer, on a utilisé cette propriété dont l'effet est d'ailleurs assez agréable à la vue.

Tout le monde connaît ces bûches ou ces briquettes qui simulent dans la cheminée un feu de charbon ou un feu de bois et donnent en même temps que la chaleur un peu de la gaieté des foyers d'autrefois.

Le bois d'amiante

Mais voici une application inattendue de l'amiante à l'industrie. Les Américains, en cherchant à utiliser les déchets de cette matière, ont obtenu par compression un produit auquel son aspect et ses

qualités ont fait donner le nom de bois d'amiante. Sa densité est supérieure à celle du chêne; sa résistance supérieure à celle du sapin; il a des qualités particulières d'isolement qui en signalent l'usage aux industries relevant de l'électricité, notamment pour la construction des tableaux de distribution.

L'industrie de l'amiante en Europe

L'industrie de l'amiante est, on peut dire, toute nouvelle en Europe, car c'est depuis très peu de temps que se sont montées des usines spécialement affectées à la manutention de ce produit. En 1904 fut fondée la première, près d'Anvers. Ces usines et quelques autres ont déjà, malgré leur création récente, atteint un chiffre de production important. La matière qu'elles traitent provient, pour la plus grande partie, du Canada et leurs produits sont exportés, vers l'Angleterre, la Suède, la Norvège, le Danemark, la France, l'Allemagne et même hors d'Europe. A côté de ces usines où l'on traite l'amiante brut, on compte en Belgique quelques maisons qui façonnent des produits divers avec de l'amiante qu'elles reçoivent sous forme de fils, de tissus ou de carton.

Parmi les clients du Canada, la France arrive au cinquième rang. Cela prouve qu'elle a encore des progrès à faire dans une industrie qu'il y aurait maladresse à laisser prospérer uniquement chez nos voisins.

J. R.

(A Travers le Monde).

SI VOUS APPROUVEZ

la ligne de conduite du "PRIX COURANT", abonnez-vous.

Faites-le connaître à vos amis, amenez-les à s'abonner.

Parlez-en à vos fournisseurs afin qu'ils se rendent compte de l'efficacité de sa publicité.

LETTRES



NUMEROS

Lettres et Numeros Emailles Blancs, Laiton Massif
et "Brillant" Boston.

ENSEIGNES EN FER EMAILLE.

Ecrivez pour les prix.

J. E. RICHARDSON & CO. 18 Rue Victoria,
TORONTO.

TÉLÉPHONE, MAIN 7363.