

feu pour enlever toute tache ou souillure et leur rendre leur blancheur primitive.

Les usages auxquels est appliqué l'amiante sont très nombreux. Lorsque les fibres sont suffisamment longues, on en fabrique des tissus par les procédés ordinaires de l'industrie textile; des cordages; des tresses qui sont utilisées comme garniture de pistons de machines à vapeur, presse-étoupe, etc. Les tissus d'amiante entrent surtout dans la confection des rideaux incombustibles de théâtre.

Lorsqu'elles sont trop courtes pour se prêter au tissage, on en fabrique, à l'aide de matières agglomérantes, des feutres, des cartons, du papier, des enduits. On se sert de ces produits comme garnitures de coffres-forts, qui les rendent à l'épreuve du feu; comme matériaux de revêtement pour éviter la déperdition de chaleur de tuyaux de vapeur, de générateurs, etc. De telles mesures ont aussi l'avantage d'éviter des brûlures aux ouvriers travaillant dans les abords immédiats. La plupart des navires modernes, dont l'installation des machines a atteint un haut degré de perfection, utilisent des matelas ou couvertures d'amiante pour entourer les chaudières. A cause de ses propriétés de non-conductibilité, on emploie aussi des garnitures d'amiante dans la construction d'appareils frigorifiques. On en fait des éléments, des brûleurs dans le chauffage au gaz, et on l'applique à un grand nombre de petits usages, trop longs à énumérer.

Des tissus d'amiante on confectionne aussi des vêtements qui peuvent être portés par les pompiers, des gants calorifuges, etc.

**VARIÉTÉS D'AMIANTES.**—Le terme amiante, ou asbeste,

s'applique à deux minéraux distincts, qui, tous deux, sont filamenteux et incombustibles. L'une de ces variétés est l'amiante serpentineux ou chrysotile, la seconde est l'amiante amphibolique ou trémolite. Au point de vue de leur composition chimique, les deux amiantes se ressemblent; le premier est, d'après l'analyse, un silicate hydraté de magnésium, le second un silicate de magnésium et de chaux, en partie hydraté. Physiquement et commercialement, ils diffèrent notablement; l'amiante chrysotile est soyeux lorsqu'il est défilé, se tisse facilement lorsque les fibres sont suffisamment longues et est beaucoup plus prisé que la variété amphibolique dont les fibres, quoique plus longues, sont plus grossières, plus cassantes et se prêtent beaucoup moins facilement au tissage, et au feutrage.

Le premier se trouve généralement en veines bien marquées, dont la largeur varie entre une fraction de millimètre et dix centimètres. Les fibres sont disposées transversalement à l'orientation de la veine et leur longueur dépend donc de la distance entre les épaves ou parois de la roche encaissante. Cette dernière est toujours de la serpentine.

Au contraire, l'amiante amphibolique se trouve plutôt remplissant des cavités irrégulières, en paquets de fils disposés longitudinalement, qui atteignent parfois de grandes longueurs.

**L'AMIANTE DU CANADA.**—L'amiante du Canada appartient à la variété chrysotile. On le trouve dans cette partie de la Province de Québec connue sous le nom de Cantons de l'Est, située à 65 milles au sud de la ville de Québec. Non seulement l'amiante canadien est de beaucoup le plus prisé, mais il est intéressant de noter qu'il constitue environ 85%