

I fili ottenuti si lavorano sur un pettine a punte d'acciaio sottili, nell'istesso modo che si farebbe col lino e canape; in seguito filati a mano, i più lunghi servono alla confezione di tessuti di una certa finezza, gli altri alla confezione di tessuti grossolani e corde. I cascami più minuti servono alla fabbricazione della carta e cartoni sostituendoli ai cenci negli ordinari processi.

Un operaio ai martelli prepara mediamente un quintale e mezzo di minerale al giorno, che esige l'impiego di cinque operaie occupate nell'operazione di sciogliere i filamenti. Completata la cardatura, la filatura e torcitura a mano per la fabbricazione delle corde esige 10 operai per ogni 100 chilog. di corda prodotta.

Nella lavorazione col soccorso di macchine, ai martelli di legno a mano, si sostituiscono dei pestelli, del peso di 40 o 50 chilog. cadenti da 50 centimetri d'altezza, ovvero una macina ad asse orizzontale, in cui alla mola girante entro la cassa circolare è sostituita una grossa ruota di ghisa conica dentata. L'operazione di disgregare la fibra viene in alcuni opifici eseguita a mano, e dopo crivellato si passa alla prima macchina (diavolo), consistente in una tela senza fine che conduce la materia fra due cilindri scanalati, da cui la strappa in fiocchi un cilindro a punte del diametro di m. 0,90 che gira colla velocità di 350 giri al minuto. La materia così ottenuta si assoggetta all'azione di una cardatrice ordinaria da lana, ed in seguito ad altre due carde più fine, dopo di che passa alla filatura coi metodi ordinari e successiva confezionatura delle funi.

Il commercio distingue quattro qualità di amianto; la prima qualità scelta si vende all'origine mediamente a L. 150 al quintale, e perde in peso dal 12 al 14 per cento per materia pietrosa che si divide sotto i pestelli, e circa il 40 per cento nelle successive operazioni fra materia pietrosa e fibra cortissima, per ottenere i filati a fibra lunga.

Dalla seconda qualità non si ottengono che filati più grossolani; mentre la terza non può convenevolmente servire che alla fabbricazione di cartoni, e contiene il 70 per cento di fibre a ciò utilizzate: la quarta può essere utilizzata soltanto per mastici. Dall'amianto americano che si vende mediamente a