

Talc, el mineral més tou Boñar, Lleó



Per les seves característiques físiques i químiques, el talc és un mineral de gran importància en la indústria, com la paperera, la de les pintures, la ceràmica, la dels plàstics, la dels detergents, la cosmètica, l'alimentària, la farmacèutica, etc.

La indústria que més talc consumeix és la paperera. El mineral aporta al paper característiques que milloren les característiques mecàniques del paper: la suavitat, opacitat, porositat, blancor, carrega, etc.

En l'obtenció de productes ceràmics el talc accelera el procés de vitrificació i redueix el temps de cocció. El mineral és important en la fabricació de productes ceràmics refractaris (fabricació de forns), aïllants elèctrics, porcellanes, sanitaris de línia blanca, etc. Molt emprat en l'envernissat de les ceràmiques i en l'obtenció de motlles.

Importants quantitats de talc es destinen a la fabricació de pintures, millorant la fluïdesa i emulsió d'aquestes, augmentant la superfície de cobertura, la lluisor, la durabilitat i la resistència a la corrosió. Afegint talc a les pintures es redueix la quantitat de pigments necessaris.

En la indústria dels plàstics el talc millora la resistència mecànica (en especials als impactes i a les esgarrapades), la química i l'aïllament tèrmic d'aquests. Per fabricar un cotxe de gamma mitjana (tauler de control, acabats interiors, para-xocs, etc.) es fan servir entre 60 i 70 Kg de talc. La necessitat de talc pot arribar a ser el 40% del pes dels mobles de plàstic dels jardins. Les carcasses de plàstic de molts ordinadors també incorporen importants quantitats de talc.

Les aplicacions del talc són nombroses en la indústria alimentària. Pel seu comportament hidròfob el talc s'afegeix als pinsos animals per controlar absorció i pèrdua d'aigua i per protegir nutrients essencials, mentre que pel seu caràcter biològicament inert, es fa servir per fabricar contenidors pels aliments. En l'alimentació humana es fa servir com additiu (E 171) per blanquejar i suavitzar salses.

En la indústria cosmètica el talc confereix als sabons, pintallavis, maquillatge, desodorants de bola, etc., estabilitat, textura, adhesió a la pell i resistència a l'aigua. Actua, així mateix, com portador de perfums, com absorbent d'olors i com agent antimicrobià.



En la indústria farmacèutica el talc s'empra en la confecció de pomades, pòlvors de talc i com excipient, en nombrosos medicaments. És un component freqüent dels antiàcids i altres fàrmacs per prevenir i tractar problemes digestius.

El talc es fa servir en el tractament de les aigües, en l'obtenció de pesticides i fertilitzants, en la fabricació de l'asfalt (millora la resistència al foc i a les oscil·lacions climàtiques), en l'obtenció de motlles, en l'elaboració de productes de neteja de cotxes, etc.



Talc, Mina La Respina, Boñar, Lleó, IBERTALSA

Amb el suport de:

