

QUÍMICA APLICADA AB



FIBRAS TEXTILES

FIBRAS NATURALES	ANIMALES	Procedentes de glándulas sedosas	Seda, seda salvaje
		Procedentes de folículos pilosos	Pelo de alpaca, de angora, de buey, de caballo, conejo, castor, camello, cachemira, cabra, guanaco, llama, nutria, vicuña, yak
	VEGETALES	Procedentes de la semilla	Algodón
		Procedentes del tallo	Lino, cáñamo, yute, ramio, ramio
		Procedentes de la hoja	Esparto, sisal
		Procedentes del fruto	Coco
	MINE-RALES	Asbestos, Fibra de vidrio, Fibra de carbono	
FIBRAS QUÍMICAS	ARTIFICIALES	Base Proteínica	De la caseína de la leche (Fibroína) De algas (Alginato)
		Base Celulósica	Rayones (viscosa, cupro, acetato)
			De caucho y látex
			De albúminas vegetales
		Base metálica	Oro, plata, cobre
	SINTÉTICAS	Por polimerización	Polivinilo, poliacrílicos
		Por policondensación	Poliéster (Tergal), poliamida (Nylon)
		Por poliadición	Poliuretano, poliexpanoes

FIBRAS TEXTILES



Las fibras naturales son materiales filamentosos de origen biológico, cuyas características químicas, físicas y mecánicas, les confieren cualidades en su aspecto, textura, longitud, resistencia y flexibilidad, que las hacen susceptibles de uso.

Las fibras de origen animal se trata de secreciones de glándulas especializadas, como es la seda, o bien de productos de folículos pilosos como es la lana, la alpaca, entre otros.

Las fibras de origen vegetal son conjuntos de células de gran resistencia mecánica, cuyo contenido es esencialmente lignina y celulosa por lo que están asociadas principalmente a funciones de sostén de las plantas.

FIBRAS TEXTILES



Las fibras artificiales son aquellas fibras creadas con materiales de origen natural mezclados con sustancias sintéticas.

Suelen confundirse con las fibras sintéticas, pero se distinguen de éstas por utilizar una parte de materiales naturales (en lugar de utilizar materiales 100% sintéticos).

Estos materiales naturales se pueden formar a partir de celulosa (el componente principal de plantas y frutas), o proteínas derivadas de elementos vegetales como plantas, ortigas, alimentos o, en algunos casos, del ADN animal.

FIBRAS TEXTILES



Las fibras sintéticas son un tipo de fibra textil que se obtiene de diferentes productos que derivan del petróleo, o sea, que este tipo de fibra es totalmente química porque la sinterización de su materia prima, así como la producción de la hebra son una producción hecha por el hombre y no proceden directamente, o en parte, del entorno natural tal como sucede con las fibras naturales y las fibras artificiales.

FIBRA TEXTIL



LOS TEXTILES NO DEBERÍAN SER GUARDADOS EN SUBTERRÁNEOS O ÁTICOS DONDE LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA PUEDEN LLEGAR A EXTREMOS. POR ESTO HAY QUE EVITAR LUGARES PROPENSOS A INUNDARSE Y PISOS BAJO EL NIVEL DEL SUELO.