I materiali: la gomma

Gomma

materia prima

Lattice di alcune piante tropicali (Amazzonia, Asia, Africa).
Anticamente, era spalmato su barche e indumenti per renderli impermeabili.

proprietà naturali

La gomma naturale è poco elastica, a alte temperature rammollisce, a basse temperature indurisce. Dopo poco tempo, solidifica!

dopo la lavorazione

La gomma diventa **elastica**, resistente agli sbalzi di **temperatura**, è un buon isolante e **impermeabile** all'acqua

produzione

Estrazione del lattice incidendo la **corteccia**: ogni pianta produce 3 kg l'anno.

Coagulazione del materiale essiccato, con trattamenti chimici: si ricavano dei fogli

Materiale sminuzzato, con successiva aggiunta di antiossidanti

Formatura, per estrusione o trafilatura

Vulcanizzazione con zolfo

oppure

Gomma sintetica, prodotta a partire da molecole di idrocarburi semplici che vengono unite in lunghe catene molecolari (**polimerizzazione**).

Modifica delle proprietà

Usi

70% della produzione di gomma sintetica è per gli **pneumatici**

Gomma naturale usata per pneumatici, calzature, guanti, guaine isolanti, cinghie

impatto ambientale

Non riciclabile. Non bruciare, poiché le ceneri sono inquinanti. Può essere rimescolata per asfalto e cavi isolanti.