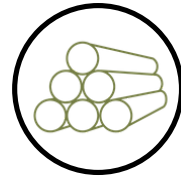


VERSIJA 1.0



# KOKSNES TRIECIENIZTURĪBA

Tā ir koksnes spēja pretoties sitienam, dinamiskai slodzei, kad spēka pielikšana ir apvienota ar lielāku vai mazāku ātrumu. Koksni nevar uzskatīt par triecienizturīgu materiālu.

Tās pretestība triecienam spiedē, liecē vai bīdē ir ievērojami mazāka nekā pretestība līdzīgai statiskai slodzei. Jo lielāks ātrums, ar kādu koksne saņem sitienu, jo mazāka tās pretošanās spēja. Pretestību nosaka arī laukuma lielums, kas pakļauts triecienam. Triecieniedarbība var būt visai daudzveidīga.

Koksnes pretošanās spēja atkarīga no trieciena, virziena pret šķiedrām, blīvuma un citiem faktoriem. Mitrums koksnes triecienizturību maz ietekmē. Lai cik sīksta arī būtu koksne, trieciena rezultātā tajā gandrīz vienmēr rodas bojājums iesista

roba veidā. Trieciena gadījumā koksne viegli padodas paliekošai deformācijai.

Dažkārt koksni speciāli izmanto tādās vietās, kur tā tiek pakļauta daudziem triecieniem, piemēram, laukaismniecības mašīnās. To dara ar nolūku, lai kritiskā slodze sabruktu tieši šīs detaļas, tā pasargājot visu agregātu no nopietnākas avārijas.

Tomēr koksni nevajadzētu pārāk pakļaut triecienveida slodzēm. Mūsdienās labāk vietās izmantot dažādas plastmasas.

Materiāla pretestība dažādām trieciena slodzēm ir uzskatāma arī par tā sīkstuma rādītāju. Paraugi vai koku sugas, kas labi pretojas triecieniem, uzskatāmas par sīkstām, bet paraugi, kas ātri sabrūk vai salūst, par trausliem.

Izmantotā literatūra:

A. Ozliņš "Praktiskā koksne"



MEŽA KONSULTĀCIJU  
PAKALPOJUMU CENTRS