

EGENSKAPER

Kork, en fantastisk naturprodukt

Barken på korkeken har en unik bikake struktur som består av små celler fyllda helt med luft. Korkens egenskaper härrör naturligt från strukturen och kemiska sammansättningen hos de extremt starka och flexibla membranerna, som dessutom är vattentäta och lufttäta. Varje kubikcentimeter av korkens struktur innehåller mellan 30 och 40 miljarder celler.

Några av korkens mest unika och användbara egenskaper är:

Lätthet:

Cirka 80 % av korkvolymen består av gasformigt material, vilket gör korken extremt lätt och flytande.

Elasticitet och elasticitet:

Cellmembranerna är mycket flexibla, vilket gör korken både komprimerbar och elastisk. Dessa egenskaper, tillsammans med andra egenskaper, förklarar till stor del hur kork har blivit outhärlig för propptillverkning. När kork utsätts för starkt tryck komprimeras gasen i cellerna och minskar avsevärt i volym. När den släpps från tryckkorken återställer den omedelbart sin ursprungliga volym.

Täthet:

Närvaron av suberin (en komplex blandning av fettsyror och tung organisk alkohol) gör kork ogenomtränglig för både vätskor och gaser. Som ett resultat ruttnar den inte och kan därför anses vara en av de bästa tätningarna som finns.

Isolering:

Kork har en av de bästa isoleringsförmåga, termisk och akustisk, av alla naturliga ämnen. Detta beror på det faktum att de gasformiga elementen är förseglade i små, ogenomträngliga fack, isolerade från varandra av ett fuktbeständigt material.

Brandskyddsmedel:

Kork är ett naturligt brandskyddsmedel då det inte sprider flammor och inte avger giftiga gaser vid förbränning.

Hållbarhet:

Kork är också anmärkningsvärt motståndskraftig mot slitage och har en hög friktionskoefficient. Tack vare bikakestrukturen påverkas den mindre av stötar och friktion än andra hårda ytor.

Hypoallergen:

Kork absorberar inte damm och orsakar följaktligen inte allergier eller utgör en risk för astmatiker.

Biologiskt nedbrytbart, återvinningsbart och förnybart:

Kork är en naturlig råvara som är 100 % biologiskt nedbrytbar, återvinningsbar och förnybar.