

De duurzaamheid van kurk werd al door de Egyptenaren ontdekt.

Suberose parenchyma

Kurk is de Nederlandse benaming voor de schil van de kurkeik, een lid van de beuken familie. In Egypte werden eeuwen oude kelders aangetroffen waarin kurk werd gevonden dat zich in een uitstekende conditie bevond.



In de eerste eeuw werd door Lucia Molumela geadviseerd kurk in bijenkorven aan te brengen vanwege de minimale warmte geleiding.

Ook al In de eerste eeuw werd door Mr. Paius Pliny gerefereerd aan eeuwen oude traditionele daken van kurk die waren gevonden in Noord Afrika. Kurk daken met een excellente warmte (temperatuur) isolatie die de tand van de tijd uitstekend hadden doorstaan.

De Griekse doctor Dioscorides

In de tweede eeuw gaf de Griekse doctor Dioscorides aan dat stoffen van de suberose medicinale werking zouden hebben. Bij één van zijn recepten wordt verklaard dat fijn gemalen kurk, vermengd met lauriersap het hoofdhaar op een kaal hoofd zou doen groeien. Bovendien veronderstelt deze behandeling dat men dikker, voller en donkerder haar zou krijgen. Een afbeelding van Dioscorides toont overigens een man met een kaal hoofd.



Kurk en honderden jaren populariteit

Sedert de 15^e. eeuw geniet kurk een evidente populariteit voor motieven van kurk op grafstenen, preekstoelen en sokkels van altaren. Ook werd kurk gebruikt voor tuindecoraties, op praalbogen, gewelven boven de ingang van kloosters en paleizen, enz. Zowel de Livro de Horas van D. Manuel en de beroemde ramen van de Convento de Christo zijn nog steeds zichtbare getuigen van deze fashion.

Kurk op de wereldkaart

De meeste kurkplantages zijn te vinden in het west mediterraan gebied.

Gemiddeld "produceert" een kurkeik kurkschors tot hij een eerbiedwaardige leeftijd heeft bereikt van 150-200 jaar.

Tijdens die jaren mag 15 tot 18 keer kurkschors worden "geoogst". Met de momenteel aanwezige kurkeiken in West Europa zal, op basis van de kurkbehoefte van dit moment, voor de komende 85 jaar voldoende voorradig zijn, een productiegroei van 4% op jaarbasis is hierbij nog niet mee gerekend. Daarom mag de toekomst van kurk als rooskleurig worden beschreven. Wettelijke en erg strikte stripeisen moeten er voor zorgen dat kurkeik plantages geen geweld worden aangedaan of worden gebruikt voor commerciële doeleinden.

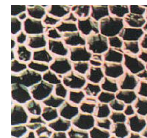
Kurk en de strikte oogsteisen

Rondom de stamzijde van de kurkeik bevindt zich het kurkschors dat steeds na 10 tot 15 jaar mag worden gestript. De allereerste oogst mag pas na 9 jaar plaats vinden. De takken van de kurkeik zijn wijd gespreid en beslaan dikwijls meer als 500 m².

Miljoenen cellen zorgen voor maximale isolatie eigenschappen

Kurk is bijzonder homogeen en bestaat vrijwel geheel uit kanaalloze membraam cellen. Ofschoon kurk aan de kurkeik groeit, bestaat kurk uit dode cellen.

Kurk wordt gevormd uit een minimale hoeveelheid vaste stoffen en uit een maximale hoeveelheid gasgevormde stoffen, hoofdzakelijk atmosferische lucht zonder koolstof dioxide. 1 cm³ kurk bevat ca. 40 miljoen cellen.



Hierdoor is kurk is een uitstekend thermisch isolatiemateriaal en reduceert het warmte en koude substantieel.

Bijzondere toepassingen

Omdat kurk van nature elastisch is wordt kurk met veel succes toegepast in anti aardbeving technologie. Overigens is de meest opvallende toepassing het gebruik van kurk als hiteschild in raketten en space shuttles.

