

# O que é Cortiça?

A cortiça é um material natural utilizado pelo homem desde há mais de 5000 anos. Há cerca de 3000 anos a.C., a cortiça era já utilizada em apetrechos de pesca, para vedar vasilhame e para outras aplicações, geralmente de natureza doméstica, na *China, Egito, Babilónia e Pérsia*.

Um melhor conhecimento das características técnicas da cortiça, permitiu a sua utilização em diversos domínios, para além daquele que é conhecido de todos nós: como rolha em garrafas de vinho. Esta utilização data do início do século XVII e deve-se ao monge beneditino *Dom Perignon*. No ano de 1750 foi instalada a primeira fábrica de rolhas em *Anguine* (Espanha).

A cortiça é um material que combina uma *baixa densidade*, com uma excelente *elasticidade* e com uma *quase total impermeabilidade*. Mercê das suas excelentes propriedades como *isolamento térmico, acústico e vibrático*, a cortiça tem um vasto campo de aplicações, nomeadamente em *Construção Civil e Engenharia Mecânica*. A partir do início do século XX, o mercado dos produtos de cortiça utilizados na indústria de *Construção Civil* registou um enorme crescimento, sobretudo devido ao desenvolvimento dos *aglomerados de cortiça*, utilizados como isolamentos *térmicos acústicos*.

A *aplicação da cortiça em calçado* remonta aos tempos da *antiga Grécia* (1600 a 1100 anos a.C.), onde um tipo de sandálias, que era utilizado por homens e mulheres, possuía uma *sola em couro* ou em *cortiça*. Eram presas aos pés por meio de tiras, geralmente de couro (**Figura 49**).

# O que é Cortiça?

A cortiça é um produto natural, extraído de uma árvore, em Portugal chamada sobreiro. A cortiça é extraída da “*casca*” do sobreiro, árvore da *família das Fagáceas, género Quercus, espécie Quercus Suber*; esta “casca” é uma camada *suberosa*, que constitui o revestimento do seu tronco e ramos.

# Propriedades da Cortiça

Vimos que a *cortiça* é um material constituído por células de paredes impermeáveis, que estão cheias com uma mistura gasosa que delas não pode sair. Vimos também que estas células são constituídas predominantemente por *suberina* e *lenhina*. Estes factos são os responsáveis por várias propriedades da cortiça, tais como:

- Baixa densidade;
- Boa elasticidade e boa recuperação a ações compressivas (a cortiça é o único sólido que não sofre dilatação lateral);
- Boa resistência à fadiga;
- Elevada Impermeabilidade a líquidos e a gases;
- Baixa condutibilidade térmica (é um excelente isolante térmico);
- Baixa velocidade de propagação do som e baixa impedância acústica (é um excelente isolante acústico);
- É um material resistente à combustão e atua, portanto, como retardador da progressão de incêndios;
- Boa resistência ao desgaste;
- É um material hipoalergénico. Como não absorve poeiras, não provoca alergias.



**UNIVERSAL VEDAÇÕES EIRELI**  
**(11) 2028-8657 / 2028-8675**  
email: [universal@universalvedacoes.com.br](mailto:universal@universalvedacoes.com.br)

 **(11) 9 919-12796**