

SUBERSOL3



Manufacturer of **Unique** and **Sustainable** Floors

Sous-couche en liège naturel de 3mm

Quercus Suber : latin - chêne liège

1 rouleau : 10 x 1 = 10 m²

1 palette : 48 rouleaux = 480 m²



Caractéristiques	Normes	Résultats	Classement
Rouleau aggloméré	Liège naturel	Dimensions 10x1m	Granulométrie du liège de 1- 4 mm
Résistance au feu		E	Euro Classe
Emissions de COV			A+
Stabilité dimensionnelle			Très grande stabilité
Conductivité thermique		0,045w / (m.k)	Compatible chauffage au sol
Affaiblissement acoustique	EN ISO 717-2	ΔLW (dB) 20	
Dureté shore	ASTM F-104		50-55
Résistance à la traction	ASTM F-104		4-8 kg/cm ²
Récupération	ASTM F-104		75%
Compression	ASTM F-104		>F5



Laboratori acreditat amb el número 675 en el
Registre de laboratoris agroalimentaris de
Catalunya (DOGC núm. 5433 -31/07/2009).



1. Basse densité et
légèreté



2. Imperméabilité



3. Basse
transmission de
chaleur et bon
isolant thermique.



4. Isolant
acoustique et
basse transmission
du son



5. Résistance
élevée au
mouvement ou
coefficient élevé de
friction

1. **Basse densité et légèreté.** 90% des cellules de liège sont occupées par de l'air.

2. **Imperméabilité.** La subérine et les cires présentes dans la paroi cellulaire font que le liège est pratiquement imperméable aux liquides et aux gaz. Les pores de forme hexagonale et remplie d'air de sa paroi font qu'elle est inaccessible à d'autres composés.

3. **Basse transmission de chaleur et bon isolant thermique.** Ces propriétés sont dues au contenu élevé en gaz, à la taille des cellules et au bas pouvoir d'absorption.

4. **Isolant acoustique et basse transmission du son.** La basse densité et la porosité élevée font que la majorité des ondes du son sont absorbées et se transforment en énergie calorifique. Le liège est un correcteur acoustique, car il absorbe plus de 60% des ondes sonores qui atteignent sa surface.

5. **Résistance élevée au mouvement ou coefficient élevé de friction.** L'effet ventouse que provoque la superficie des cellules en fait une propriété très importante au moment d'utiliser le liège comme matériel de bouchage.



6. Capacité
d'amortissement



7. Compressibilité,
élasticité et
flexibilité



8. Durabilité,
stabilité et rigidité



9. Hygroscopique



10. 100 % naturel,
recyclable et
renouvelable

6. **Capacité d'amortissement.** Elle est due à la déformation par la flexion des parois cellulaires et c'est une propriété très importante pour quelques applications comme les bouchons ou la semelle des chaussures.

7. **Compressibilité, élasticité et flexibilité.** Le contenu important d'air de ses cellules permet qu'il puisse être comprimé jusqu'à presque la moitié sans perdre de flexibilité et récupérer sa forme et son volume quand il cesse d'être pressonné. C'est le seul solide qui, comprimé d'un côté, n'augmente pas de l'autre.

8. **Durabilité, stabilité et rigidité.** La lignine et les polysaccharides de sa paroi lui fournissent sa rigidité et le rendent résistant dans le temps.

9. **Hygroscopique.** Il s'hydrate en fonction des conditions du milieu.

10. **100 % naturel, recyclable et renouvelable.** C'est un matériau d'origine naturelle qui peut être extrait de l'arbre sans le blesser et qui se régénère avec le temps. Il permet un équilibre durable entre la gestion agroforestière et l'action de l'homme. Il se situe dans la ligne des tendances actuelles des matériaux naturels et de construction C'est un exemple clair d'économie circulaire.