

SOUS-COUCHES



Du liège, façonner l'avenir en étant durable

Le liège provient de l'écorce du chêne-liège (*Quercus Suber L.*). C'est un tissu végétal, 100 % naturel, qui recouvre le tronc et les branches.

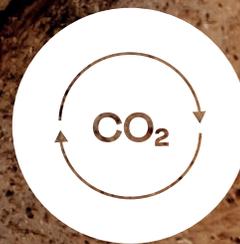
Un centimètre cube de liège contient environ 40 millions de cellules. Le liège est surnommé « la mousse de la nature » en raison de sa structure alvéolaire.

Le liège est récolté de manière durable par spécialistes, sans endommager le tronc. La couche d'écorce externe du chêne-liège repousse et est récoltée une fois tous les 9 ans au cours de sa durée de vie, qui est d'environ 200 ans. Le liège est un matériau naturel qui est à la fois renouvelable et recyclable.

Le liège, un capteur naturel de CO₂

Les forêts de chênes-lièges sont d'importants puits de carbone naturels. Ils apportent une contribution essentielle à l'air que nous respirons car ils capturent le CO₂ et l'on estime que pour chaque tonne de liège produite, les forêts de chênes-lièges peuvent séquestrer jusqu'à 73 tonnes de CO₂.

**1 tonne
de liège
produit**



Jusqu'à 73 tonnes de CO₂*
séquestrées par la
forêt de chênes-lièges

* Source : https://www.apcor.pt/wp-content/uploads/2015/10/Brochura_Ambiente_EN.pdf



Nous avons toujours été circulaires.

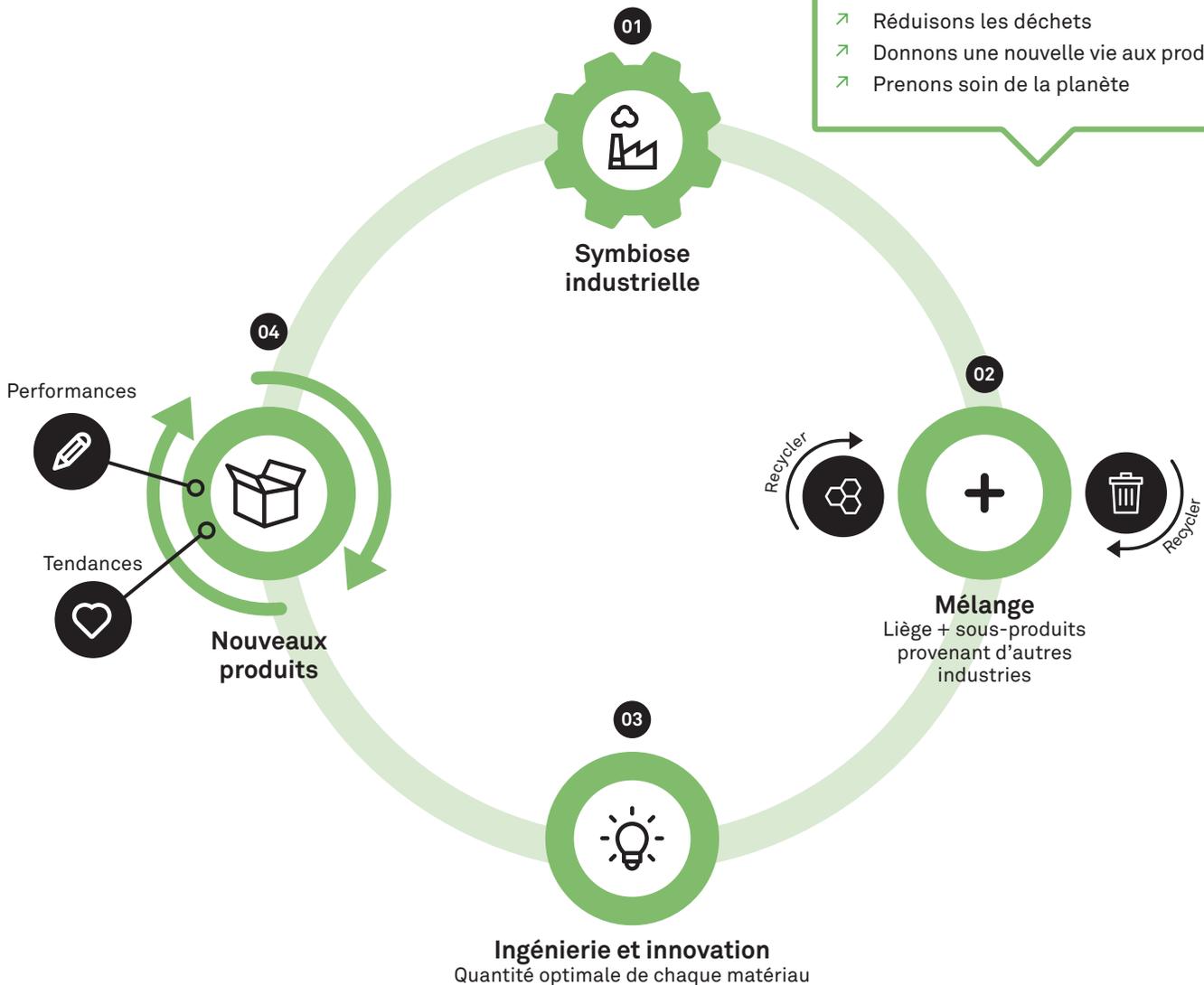
Amorim Cork Solutions - une entreprise Corticeira Amorim - a été fondée en 1963 pour valoriser le liège non utilisé dans l'industrie des bouchons de liège et les bouchons de liège en fin de vie.

Depuis lors, dans notre volonté d'innover, nous avons découvert et identifié des matériaux issus d'autres industries (symbiose industrielle) pour les associer au liège et tirer profit de leurs attributs.

À cette fin, nous utilisons différents matériaux provenant des industries de la chaussure, de l'automobile et de l'emballage. Nous donnons une nouvelle vie à des matériaux qui, autrement, auraient été gaspillés.

Donc, ensemble, nous :

- Réduisons les déchets
- Donnons une nouvelle vie aux produits
- Prenons soin de la planète





Sous-couches

Accessoires durables et recyclés pour les systèmes de revêtement de sol

Le liège est un dénominateur commun dans la production de nos accessoires et matériaux de soutien pour les revêtements de sol, tels que la sous-couche. Lorsqu'elle est posée sous un plancher, une sous-couche apporte plus de confort, de protection et de longévité au plancher définitif, garantissant encore plus d'efficacité énergétique et d'isolation acoustique.

La sous-couche peut être constituée uniquement d'aggloméré de liège ou contenir d'autres matériaux recyclés, tels que du caoutchouc, des mousses polyuréthane et EVA. Par rapport aux matériaux synthétiques, le liège est le bon choix lorsqu'on recherche une solution qui garantit la performance, mais qui est également durable d'un point de vue environnemental.

Nos sous-couches sont une excellente solution pour les nouvelles constructions et pour les rénovations d'espaces existants.

TYPE DE SOL	SOUS-COUCHE RECOMMANDÉE	CARACTÉRISTIQUE PRINCIPALE	
LVT / SPC	Unique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vinyle ➤ Aide à protéger les revêtements de sol LVT contre les dommages causés aux raccords du système de clic. ➤ Optimise le niveau de service du système d'assemblage entre les lames stratifiées. ➤ Antidérapant avec des propriétés physiques à long terme, une excellente capacité d'absorption des charges et également pour les sols chauffants. 	
	Protection	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abri ➤ 100 % liège, 100 % naturel. Écologique, durable et recyclable. ➤ Conçu pour protéger le clic des sols LVT, afin de garantir une isolation contre les chocs, le bruit et une isolation thermique. 	
	Protection Barrière pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solution 2 en 1 : barrière pare-vapeur préfixé pour protéger contre l'humidité. ➤ Recommandé pour les installations flottantes. 	
	Nature	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vert ➤ 100 % liège, 100 % naturel. Écologique, durable et recyclable. ➤ Sous-couche antidérapante de longue durée. Convient pour les sols chauffants. 	
	Nature Barrière pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solution 2 en 1 : barrière pare-vapeur préfixé pour protéger contre l'humidité. ➤ Recommandé pour les installations flottantes. 	
	Plus	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acoustique ➤ La sous-couche la plus polyvalente offrant une durabilité élevée et de bonnes performances. ➤ Excellentes performances acoustiques et capacité d'absorption des charges. ➤ Convient pour les sols chauffants. Antidérapant. 	
Bois	Plus Barrière pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solution 2 en 1 : barrière pare-vapeur préfixé pour protéger contre l'humidité. ➤ Recommandé pour les installations flottantes. 	
	Fusion	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Endurance ➤ Excellente compensation pour les sols irréguliers. ➤ Bonne isolation acoustique, thermique, et aussi capacité d'absorption des charges. ➤ Convient pour les sols chauffants. Antidérapant. 	
	Fusion Barrière pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solution 2 en 1 : barrière pare-vapeur préfixé pour protéger contre l'humidité. ➤ Recommandé pour les installations flottantes. 	
	Profile	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Thermique ➤ Sous-couche antidérapante avec d'excellentes performances thermiques. ➤ Grand confort de marche grâce au format du profilé. 	
	LC+	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compensation ➤ Excellente capacité de compensation sur les surfaces irrégulières et conçues pour éviter les fissures sur la céramique. ➤ Offre un amortissement des chocs tout en réduisant la transmission du son et les bruits de chocs, tels que les bruits de pas. ➤ Sous-couche antidérapante avec une excellente capacité d'absorption des charges. Adapté pour les sols chauffants. 	
	Céramique/ Pierre naturelle		



PROFILE

Densité	150–200 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 200 kPa
Épaisseur	2.5 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ³	20 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.066 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	≥ 0.5 mm
Force de compression (CS)	≥ 160 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000



LC+



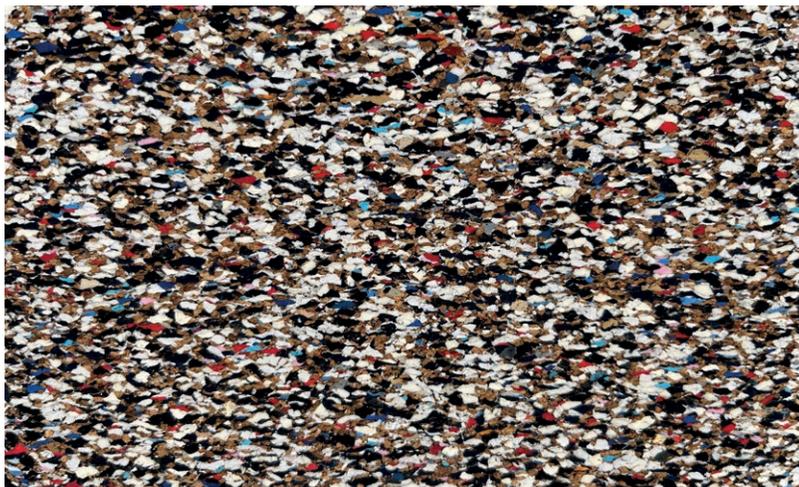
Densité	560–650 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 500 kPa
Épaisseur	2 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ⁴	18 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.016 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	≥ 1.7 mm
Force de compression (CS)	≥ 200 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000



UNIQUE



Densité	550–650 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 500 kPa
Épaisseur	1.6 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ²	21 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.015 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	≥ 1 mm
Force de compression (CS)	≥ 400 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000



NATURE ET NATURE BARRIÈRE PARE-VAPEUR*



Densité	220–280 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Épaisseur	2 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ¹	19 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.039 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	≥ 1.3 mm
Force de compression (CS)	≥ 200 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000
Barrière pare-vapeur *	
Résistance à la vapeur d'eau (SD)	75 m

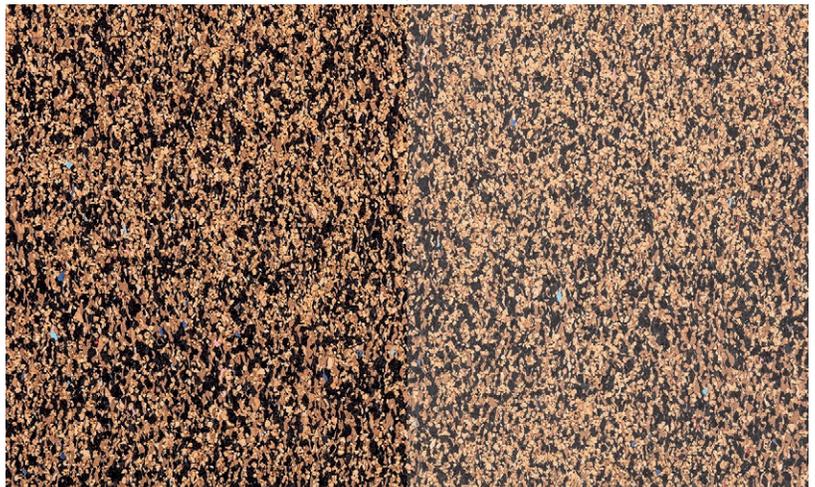


* Avec barrière pare-vapeur

PLUS ET PLUS BARRIÈRE PARE-VAPEUR*



Densité	250–300 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Épaisseur	2 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ¹	20 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.031 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	≥ 1.3 mm
Force de compression (CS)	≥ 200 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 10 000
Barrière pare-vapeur *	
Résistance à la vapeur d'eau (SD)	75 m



* Avec barrière pare-vapeur



Le sceau **Cork Inside** garantit que ce produit contient, dans sa composition, un matériau 100 % naturel et recyclable aux propriétés techniques uniques.

Cork Inside associe le liège à d'autres matériaux qui sont développés et rigoureusement testés par les équipes d'innovation et d'ingénierie d'Amorim Cork Solutions. **Cork Inside** répond à des exigences strictes et garantit les performances requises pour son application.

PROTECTION ET PROTECTION BARRIÈRE PARE-VAPEUR*



Densité	250–350 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 500 kPa ≥ 550 kPa*
Épaisseur	1.1 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ²	16 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	- (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	> 0.5 mm
Force de compression (CS)	> 400 kPa
Fluage en compression (CC)	TBD
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000
Barrière pare-vapeur *	
Résistance à la vapeur d'eau (SD)	75 m

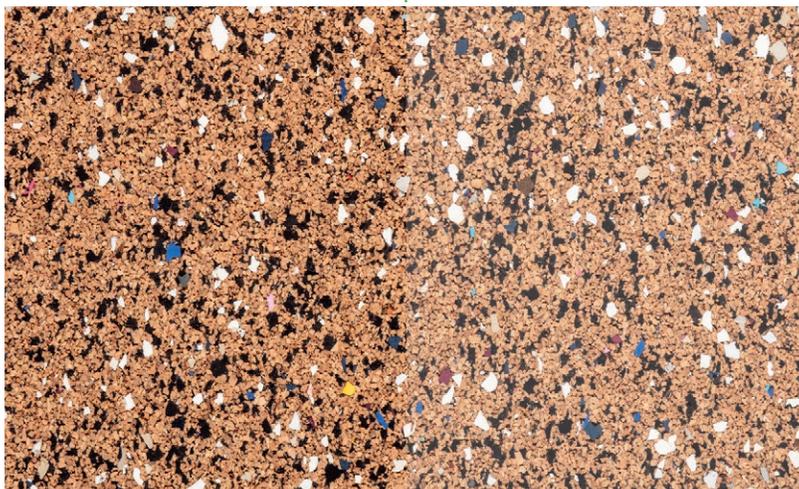


* Avec barrière pare-vapeur

FUSION ET FUSION BARRIÈRE PARE-VAPEUR*



Densité	200–280 Kg/m ³
Résistance à la traction	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Épaisseur	2 mm
Performances acoustiques	
Bruit de choc (IS) ¹	20 dB
Performances thermiques	
Résistance thermique (TR)	0.033 (m ² .°C/W)
Durabilité des sols	
Conformité ponctuelle (PC)	> 1.2 mm
Force de compression (CS)	> 200 kPa
Fluage en compression (CC)	> 50 kPa
Charge dynamique (DL)	≥ 100 000
Barrière pare-vapeur *	
Résistance à la vapeur d'eau (SD)	75 m



* Avec barrière pare-vapeur

* Recommandé pour les installations flottantes

- 1 Testé sous un sol stratifié
- 2 Testé sous un sol LVT
- 3 Testé sous un sol en bois
- 4 Testé sous un sol en céramique

Les données fournies dans cette brochure font référence à des chiffres typiques. Ces informations ne sont pas destinées à être utilisées comme spécifications d'achat et n'impliquent pas leur adéquation à une application spécifique. Si vous ne sélectionnez pas le produit approprié, vous risquez d'endommager le produit ou de vous blesser. Veuillez contacter Amorim Cork Solutions concernant les recommandations pour les applications spécifiques. Amorim Cork Solutions décline expressément toute garantie, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Amorim Cork Solutions ne peut être tenu responsable de tout dommage indirect, spécial, accidentel, corrélatif ou punitif résultant de l'utilisation des informations énumérées dans cette brochure, de l'une de ses fiches de spécification des matériaux, de ses produits ou de toute utilisation ou réutilisation future de ceux-ci par toute personne ou entité. À des fins contractuelles, veuillez demander notre fiche de spécifications de produits (PDA). Les images des produits sont uniquement présentées à titre d'illustration.

Sous-couches Go4Cork avec bilan de carbone négatif

Le liège comme point de départ d'un avenir durable

Go4cork est une marque d'Amorim Cork Solutions qui s'est toujours engagée à assurer la transition d'une économie linéaire du « prendre, fabriquer et jeter » vers une économie circulaire.

Des études indépendantes menées par EY ont conclu que tous les produits analysés ont un bilan de carbone négatif si l'on considère la séquestration du carbone des forêts de chênes-lièges et les émissions liées à la production.

Cela signifie que la séquestration du carbone des sous-couches Go4Cork dépasse les émissions de CO₂ résultant de leur production.



GO4CORK NATURE ET NATURE VB

-12.4 kg/eqCO₂ par m²*
-11.98 kg/eqCO₂ par m²*

Jusqu'à 36 fois moins d'émissions de gaz à effet de serre que les solutions en mousse PU (polyuréthane) **

GO4CORK FUSION ET FUSION VB

-14.2 kg/eqCO₂ par m²*
-13.45 kg/eqCO₂ par m²*

Jusqu'à 20 fois moins d'émissions de gaz à effet de serre que les solutions en mousse PU (polyuréthane) **

GO4CORK PLUS ET PLUS VB

- 8.1 kg/eqCO₂ par m²*
- 7.8 kg/eqCO₂ par m²*

Jusqu'à 34 fois moins d'émissions de gaz à effet de serre que les solutions en mousse PU (polyuréthane) **



Le label **Bilan de Carbone Négatif** certifie que si l'on tient compte de la séquestration du carbone des forêts de chênes-lièges, la fabrication des produits Go4Cork séquestre plus de CO₂ qu'elle n'en émet.

* Étude EY : Analyse de l'empreinte carbone de la sous-couche Go4Cork, 2020/2021 (du berceau à la porte).

** Ces conclusions d'Amorim Cork Solutions (hors de la portée de l'étude EY) sont basées sur la base de données version ecoinvt 3.5 (2018) mais n'ont pas été vérifiées par une tierce partie.



Durabilité à long terme des sous-couches en liège par rapport aux sous-couches en mousse

L'installation d'une sous-couche de liège est la meilleure option pour assurer la durabilité de vos sols tout en améliorant le confort et l'efficacité des bâtiments.

Cette couche de matériau, appliquée entre le béton (ou le revêtement de sol précédent, en cas de travaux de rénovation) et le revêtement de sol final, est essentielle pour garantir la durabilité du sol dans le temps. Pour le prouver, nous effectuons les tests suivants:

Essai #01 - Essai de charge dynamique (DL) *

L'essai de charge dynamique est un test de laboratoire qui simule la pression exercée sur le sol par la circulation

piétonnière, les chariots et les chaises de bureau à roulettes, entre autres. Pour être efficace, la sous-couche doit pouvoir résister à cette pression sans perdre ses caractéristiques d'absorption.

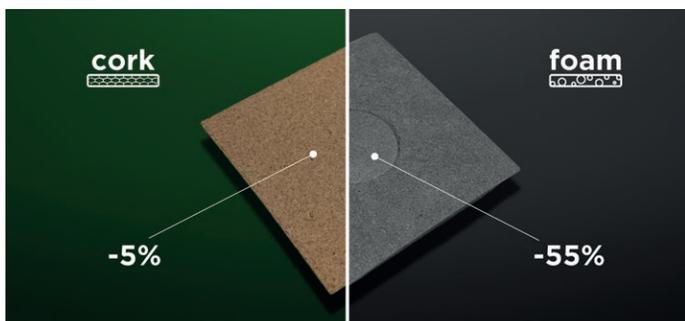
Pour évaluer les performances du matériau, nous avons soumis un échantillon de liège et un autre composé entièrement de mousse, tous deux de 10 mm d'épaisseur, à 100 000 cycles à une pression de 75 KPa.

Essai #02 - Essai de fluage en compression (CC) **

L'essai de fluage détermine le poids qui peut être placé sur un sol donné au fil du temps, en utilisant comme référence une période de 10 ans. Nous parlons, par exemple, du poids des meubles.

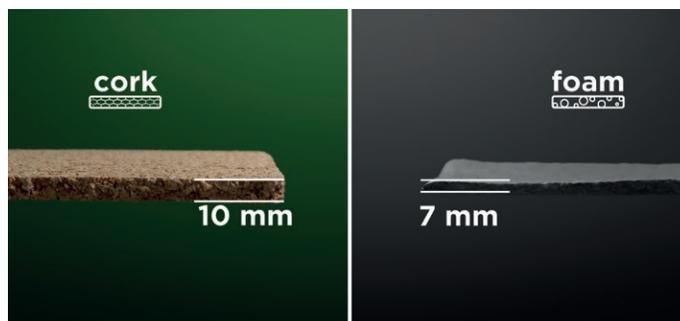
Cela signifie que comme il est comprimé au fil des ans, le liège conserve son épaisseur et, par conséquent, les performances du système sur lequel il est appliqué, alors qu'avec les mousses (PE, XPS ou PP), dès que la pression entraîne une rupture des cellules, la sous-couche perd en densité et en efficacité.

ESSAI DE CHARGE



Résultat : le liège s'est avéré plus résistant, avec seulement 5 % de perte d'épaisseur après 100 000 cycles de charge.

FLUAGE EN COMPRESSION (CC) **



Résultat : le liège offre des performances supérieures et présente presque la même épaisseur après avoir été compressé. Moins de 10 % de perte d'épaisseur.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES



* testé par un laboratoire certifié

**test effectué à la presse i.Cork Factory (non conforme à la norme de fluage)

AMORIM CORK SOLUTIONS



Nature

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4535-186 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,10-237

Brandverhalten:
Klasse E+e2(E1)
(nach nach EN 13501 auf
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen

Unique

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4535-186 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,10-233

Brandverhalten:
Klasse E+e2(E1)
(nach nach EN 13501 auf
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen

Plus

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4535-186 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,20-239

Brandverhalten:
Klasse E+e2(E1)
(nach nach EN 13501 auf
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen



AMORIM CORK SOLUTIONS

R. Comendador Américo Ferreira Amorim, 260
4535-186, Mozelos VFR, Portugal

T. +351 22 747 5300

F. +351 22 747 5301

E. mail.acs@amorim.com

AMORIM CORK SOLUTIONS USA

26112 110th Street
Trevor, WI 53179, USA

T. +1 262 862 2311

F. +1 262 862 2500

E. mail.acs.usa@amorim.com

www.amorimcorksolutions.com

