



*La chaleur du liège naturel chez vous.*







## PRÉSENTATION

- 03. Qu'est-ce que le liège projeté ? / Principaux avantages de KliuCork®
- 04. Principales applications de KliuCork®.
- 06. Pourquoi rénover des façades avec du liège projeté KliuCork®?
- 07. Façades: 3 bénéfices en 1 application
- 10. Façades: Application efficace en 3 étapes
- 13. Pourquoi imperméabiliser avec du liège projeté KliuCork®? WaterProof?
- 14. WaterProof: 3 bénéfices en 1 application / Application efficace en 3 étapes
- 17. Principales qualités de KliuCork®
- 18. Surfaces qu'il est possible de recouvrir
- 19. Préparation préalable des surfaces / Conditions environnementales nécessaires à une bonne application

## FICHE TECHNIQUE

- 21. Caractéristiques
- 22. Caractéristiques techniques / État et prestation / Préparation des surfaces à protéger
- 23. Mode d'emploi / Précautions générales / Observations

## CATALOGUE DE COULEURS

- 25. Catalogue de couleurs



## **QU'EST-CE QUE LE LIÈGE PROJETÉ?**

Le liège projeté **est un matériau noble et écologique à base de liège naturel** qui provient du chêne-liège (*Quercus suber*).

Grâce à la formule exclusive mise au point par Kliu Solutions, nous combinons, dans notre usine, le liège naturel en grain de 0,5 à 1 mm à des résines et des copolymères acryliques, émulsionnés dans de l'eau. Le résultat **est un matériau technique de revêtement écologique qui apporte imperméabilisation, isolement thermique et acoustique, à longue durée, matériau qui est appliqué au moyen d'un pistolet de projection.**

## **PRINCIPAUX AVANTAGES DE KLIUCORK®**

### **Isolement thermique**

KliuCork® contribue à l'amélioration de l'isolement thermique, ce qui se traduit par des économies d'énergie et ce, pour des applications intérieures comme extérieures.

L'utilisation de KliuCork® aide à interrompre les ponts thermiques, tout en contribuant ainsi à l'efficacité énergétique.

### **Isolement acoustique**

KliuCork® propose des solutions aux problèmes de bruit dans les foyers, les écoles, les entrepôts industriels, les zones communales, les complexes d'habitations, les bureaux, les restaurants, les hôtels, etc.

Il apporte un haut niveau d'isolement acoustique par rapport aux bruits produits par les vibrations, les résonances et les pas.

### **Imperméabilité**

À la suite de l'application de KliuCork®, les surfaces verticales et inclinées traitées deviennent totalement imperméables, et évitent ainsi les filtrations et l'augmentation de l'humidité.

Les surfaces plates et étanches sont traitées avec une combinaison de KliuCork® (liège projeté) et de Waterproof® (base imperméable) afin de garantir une imperméabilité totale.

### **Comportement au feu**

Son application sur des surfaces diverses évite la propagation rapide des flammes et de la chaleur dans ces zones.

Lorsque la source du feu est éliminée, la flamme s'auto-éteint et ne goutte pas, et évite ainsi la propagation de l'incendie.





## HAUPTANWENDUNGEN VON KLIUCORK®



### Façades

Comme matériau de revêtement, KliuCork® dote de protection et d'esthétique les façades, les parois, les murs et les autres éléments architecturaux.

Il propose des solutions aux nouvelles constructions ainsi que pour la rénovation de structures existantes.



### Toits

KliuCork® est parfait pour l'imperméabilisation de tout type de toitures praticables, y compris les toitures inversées, les toits, les terrasses, etc.

Il propose des solutions aux nouvelles constructions ainsi que pour la rénovation de structures existantes.



### Industrie

KliuCork® propose de nombreuses applications dans le domaine industriel. Notre liège projeté est idéal pour l'isolation de tuyauteries, de silos, de réservoirs en acier inoxydable, et bien plus encore, en apportant un excellent isolement acoustique et thermique.

De plus, il peut être appliqué dans des entrepôts, sur des toitures d'entrepôts industriels et de machines, en améliorant ainsi l'efficacité énergétique et en augmentant sa durée.



### Encapsulage de l'amiante

Par le biais de l'encapsulage de l'amiante avec KliuCork®, il est possible d'isoler totalement les fibres cancérogènes de l'environnement. Il s'agit là d'une des solutions les plus efficaces en termes de temps et de coûts. Il ne s'avère pas nécessaire de retirer la surface, ainsi il n'exige pas de manipulation du fibrociment.



### Travaux spéciaux

KliuCork® démontre sa versatilité par des applications à succès sur des bateaux, des automobiles, des coupoles en bois et bien plus encore.

Il adhère à pratiquement toutes les surfaces et ce, sans traitement préalable. Nos revêtements en liège apportent protection et durabilité optimales à différents projets et défis.







## POURQUOI LES FAÇADES SE DÉTÉRIORENT-ELLES?

Les façades des constructions se détériorent en raison de la combinaison de facteurs environnementaux. Les principaux sont :

**Pluie et humidité:** l'eau constitue un des principaux agents de détérioration. L'infiltration de l'eau dans les joints ou les fissures peut provoquer de l'humidité dans les murs, ce qui entraîne l'apparition de champignons, de moisissure et un affaiblissement structurel. De plus, dans le cas des climats froids, l'eau infiltrée peut se congeler et se dilater, provoquant des fissures.

**Soleil et radiation UV:** L'exposition prolongée aux rayons ultraviolets du soleil dégrade les matériaux, causant leur décoloration, la perte de l'élasticité et des fissures des revêtements et des peintures.

**Vent:** Les courants d'air peuvent entraîner de la poussière, du sable et des particules qui érodent lentement la surface des façades. Dans les régions à forts vents, ils peuvent provoquer des détachements de parties de la surface, comme des revêtements ou des peintures.

## POURQUOI RÉNOVER LES FAÇADES AVEC DU LIÈGE PROJETÉ KLIUCORK®?

Le liège projeté KliuCork® constitue la solution parfaite pour la rénovation de façades, proposant une combinaison unique de durabilité, efficacité et esthétique. Ce revêtement innovant protège les surfaces, tout en améliorant considérablement le confort thermique et acoustique des bâtiments et des habitations.

Le liège projeté est un matériau naturel et écologique. L'écorce du liège est extraite, de manière responsable, du chêne-liège, sans pour autant abîmer l'arbre, ce qui en fait une option durable et respectueuse de l'environnement. De plus, son application sur des façades contribue à la réduction de la consommation d'énergie, dans la mesure où le liège apporte un isolement thermique exceptionnel, en conservant une température idéale en intérieurs, dans les climats froids comme dans les climats chauds.

En raison de sa résistance à l'eau, à la moisissure et aux changements brusques de température, le liège projeté KliuCork® garantit une protection durable face à l'humidité et les intempéries, tout en prolongeant la vie utile des façades et en minimisant les coûts de maintenance.

Pour ce qui est de la perspective esthétique, KliuCork® est disponible dans une large gamme de couleurs naturelles, permettant ainsi une restauration moderne et harmonieuse, sans pour autant renoncer à la fonctionnalité. Tout cela en fait une option idéale pour ceux qui souhaitent combiner efficacité, design et engagement en faveur de l'environnement, pour leurs projets de rénovation.

Ainsi, le liège projeté KliuCork® non seulement protège et embellit les façades, mais aussi transforme les bâtiments et les habitations en espaces plus efficaces, confortables et silencieux, avec un impact positif sur les économies d'énergie, le confort quotidien et l'impact sur l'environnement.



Façades



### 3 BÉNÉFICES EN UNE APPLICATION

Le Liège Projeté KliuCork® constitue une option innovante et efficace pour la réparation des façades, il se distingue par trois avantages principaux : durabilité et décoration, isolement thermique et isolement acoustique. Chacun de ces aspects permet d'améliorer la fonctionnalité ainsi que l'esthétique des bâtiments et des habitations, apportant des solutions durables et à long terme.



#### 1. DURABILITÉ ET DÉCORATION

Un des plus grands attributs de KliuCork® est sa durabilité exceptionnelle combinée à une grande capacité décorative. Ce matériau projeté apporte une protection supérieure contre les intempéries, il est résistant à l'humidité, les changements de température ainsi qu'à la radiation UV. Cela garantit que les façades traitées avec KliuCork® conservent leur intégrité et leur beauté au fil des ans et ce, avec une maintenance minimale.

Pour ce qui est de l'esthétique, le liège projeté permet de personnaliser les façades grâce à une large gamme de 42 couleurs naturelles, tout en s'adaptant à tout style architectural. Son application produit une finition uniforme, sans joint, qui, non seulement embellit les surfaces, mais aussi recouvre les imperfections ou les petites fissures, et améliore ainsi très significativement l'aspect général du bâtiment ou de l'habitation. Dans la mesure où il s'agit d'un matériau souple et adaptable, il peut être utilisé sur tous les types de surface, lisses ou irrégulières, en apportant ainsi une solution de décoration et de protection en une seule application.



## 2. ISOLEMENT THERMIQUE

Le liège projeté isole thermiquement en raison de sa structure cellulaire unique, formée par des millions de cellules microscopiques pleines d'air. Cette structure apporte de nombreux avantages en ce qui concerne l'isolement thermique :

**Faible conductivité thermique:** l'air attrapé dans ces cellules fonctionne comme un isolant naturel, dans la mesure où l'air au repos constitue un des meilleurs isolants thermiques. En empêchant le déplacement de l'air dans sa structure, le liège projeté minimise le transfert de chaleur par conduction.

**Inertie thermique:** le liège fait montre d'une haute capacité de stockage de la chaleur, ce qui signifie qu'il absorbe lentement la chaleur et qu'il la libère aussi graduellement. Cela aide à amortir les fluctuations thermiques extérieures, conservant ainsi l'atmosphère intérieure plus stable. Dans les climats froids, le liège projeté retient la chaleur à l'intérieur du bâtiment et, dans les climats chauds, il contribue à conserver un intérieur frais dans la mesure où il empêche la chaleur de l'extérieur d'entrer facilement.

**Barrière contre la radiation thermique:** en sus de réduire le transfert de chaleur par conduction, le liège agit aussi comme barrière contre la radiation thermique, ce qui signifie qu'il réfléchit une partie de la chaleur radiante du soleil, en évitant ainsi qu'elle soit absorbée dans les façades.

Cela améliore non seulement l'efficacité énergétique de la construction, mais aussi réduit les coûts de chauffage et de refroidissement, participant ainsi aux économies et au respect de l'environnement.

## 3. ISOLEMENT ACOUSTIQUE

L'isolement acoustique du liège projeté est dû, aussi, à sa structure cellulaire et à ses propriétés mécaniques :

**Absorption acoustique:** le liège projeté est capable, en raison de sa structure poreuse et de sa capacité d'amortissement, d'absorber les ondes sonores. Lorsque les ondes sonores exercent une influence sur le matériau, les vibrations sont absorbées et dispersées par les cellules d'air, ce qui réduit leur énergie. Cela réduit la quantité de bruit qui traverse les façades et parvient à l'intérieur du bâtiment ou de l'habitation.

**Réduction de la résonnance:** L'élasticité du liège lui permet d'agir comme amortisseur des vibrations sonores, en dissipant l'énergie qui provient des bruits d'impact, comme la circulation ou les machines. Cela permet d'éviter que les ondes sonores résonnent à travers les murs ou les plafonds, tout en améliorant l'isolement par rapport aux bruits de basse et moyenne fréquence.

**Atténuation du son:** le liège dispose d'une excellente capacité d'atténuation du son, ce qui signifie qu'il peut bloquer la transmission des ondes sonores d'un espace à un autre. Cela en fait une barrière acoustique efficace contre les bruits externes, comme la circulation urbaine ou les activités industrielles à proximité.



Façades







La capacité de KliuCork® de réduire l'impact sonore améliore considérablement le confort intérieur, en créant ainsi un environnement plus silencieux et agréable pour les occupants.

En résumé, le Liège Projeté KliuCork® non seulement se distingue par sa durabilité et sa capacité décorative pour ce qui est des restaurations ou des rénovations, mais aussi par ses excellentes propriétés d'isolement thermique et acoustique, constituant ainsi une solution complète de restauration des façades, tant sur le plan fonctionnel comme sur le plan esthétique.

## **SYSTÈME D'APPLICATION AVEC LIÈGE PROJETÉ KLIUCORK®**

La préparation et l'éventuelle réparation de la surface sont indispensables afin d'obtenir une application appropriée et qui dure dans le temps. Notre méthode d'application est basée sur 3 étapes obligatoires pour des résultats optimaux:

1. Nettoyage à l'hydro-nettoyeur afin d'éliminer la saleté, les lichens, la poussière et les restes de peinture en mauvais état jusqu'à obtenir une surface parfaitement propre.
2. Réparation d'éventuelles fissures et irrégularités de la surface afin d'obtenir une base continue et lisse.
3. Application de notre système de liège projeté KliuCork®.

Le résultat est un revêtement continu et sans fissure, décoratif et à longue durée, qui agit aussi comme imperméabilisation de la façade et qui apporte un important gain thermique et acoustique à l'intérieur, par son action d'amortissement des effets météorologiques.

Le tout avec un matériau éco-durable qui contribue à la conservation de l'environnement.









## POURQUOI LES TOITURES SE DÉTÉRIORENT-ELLES?

Les conditions climatiques sont un facteur important de la détérioration des toitures, qu'elles soient des toits ou des toitures plates. L'exposition constante aux rayons ultraviolets du soleil peuvent entraîner le vieillissement prématuré de certains matériaux comme l'asphalte, les membranes imperméabilisantes, les tuiles ou les briques creuses, provoquant ainsi des lézardes et des fissures. Ce processus peut être aggravé par les changements de température qui dilatent et contractent les matériaux en raison des variations thermiques (chaud et froid). C'est alors que l'eau peut s'infiltrer dans les joints ou les lézardes et entraîner des filtrations qui dérivent en humidité à l'intérieur de l'habitation.

## POURQUOI IMPERMÉABILISER AVEC DU LIÈGE PROJETÉ KLIUCORK® WATERPROOF?

Kliu Solutions propose une solution complète pour l'imperméabilisation de votre toit, toiture ou couverture sous la dénomination commerciale de KliuCork® WaterProof. Par le biais de notre solution basée sur le liège projeté, nous apportons l'imperméabilisation nécessaire afin de garantir l'étanchéité de votre habitation ou copropriété.

De plus, après l'application du liège projeté, la couverture est beaucoup plus protégée face aux intempéries comme la grêle, en raison de la propriété d'amortissement du liège. Ainsi, la couverture ou le toit reste inaltérable pendant beaucoup plus longtemps que par rapport à d'autres solutions qui permettent la surchauffe des structures inférieures.

## COMMENT LE LIÈGE PROJETÉ IMPERMÉABILISE-T-IL ?

Le liège est un excellent matériau imperméabilisant en raison de sa structure cellulaire fermée et de son contenu de subérine, ce qui lui permet de repousser l'eau, résister à l'humidité et éviter la formation de moisissure et de champignons, tout en étant, en sus, très durable, écologique et élastique, cette dernière propriété prépare la toiture à de futures fissures en conservant sa structure bien plus longtemps.



Toits





### 3 BÉNÉFICES EN 1 APPLICATION

Le liège projeté KliuCork® WaterProof non seulement protège la toiture de votre bâtiment contre l'humidité, les filtrations et les autres conditions météorologiques, mais aussi apporte des bénéfices thermiques et acoustiques incomparables, en sus d'être praticable et anti-dérapant.

Après avoir appliqué notre liège projeté, vous obtenez l'imperméabilisation souhaitée, et vous obtenez aussi un grand gain thermique à l'intérieur de l'habitation, ainsi qu'une diminution très significative du bruit produit par l'impact de la pluie ou de la grêle. Le gain thermique obtenu implique un coût moindre en énergie, en hiver comme en été. Cette circonstance, au fil du temps, se traduit par une économie d'énergie considérable.

### SYSTÈME D'APPLICATION AVEC DU LIÈGE PROJETÉ DE KLIUCORK® WATERPROOF

La préparation et la réparation éventuelle de la surface sont indispensables afin d'obtenir une imperméabilisation appropriée durable dans le temps. Notre méthode d'imperméabilisation s'appuie sur 3 étapes obligatoires pour des résultats optimaux:

1. Nettoyage à l'hydro-nettoyeur afin d'éliminer la saleté, les lichens et la poussière jusqu'à obtenir une surface parfaitement propre.
2. Rejointoyage des pièces céramiques (pour les toits) afin de réparer et de stabiliser les possibles pièces détachées.
3. Application de notre système de liège projeté KliuCork® WaterProof.

Le résultat est l'obtention d'une couverture continue et sans fissure qui agit comme imperméabilisation étanche, qui apporte un important gain thermique et acoustique à l'intérieur, et qui agit comme amortisseur des effets météorologiques.

Le tout avec un matériau éco-durable qui contribue au respect de l'environnement.



Toits













## PRINCIPALES QUALITÉS DE KLIUCORK®

- **Imperméabilisation de tout type de toitures** (métal, fibrociment, etc.) de bâtiments, praticables ou non, comme des toits-terrasses, toits, toitures inversées ou terrasses, nouvelle construction ou restauration. Recouvrement de façades, parois, murs, caves, piliers et tout type de surfaces.
- **Amélioration de l'isolement thermique**, avec les économies d'énergie en conséquence, qu'il soit appliqué sur des surfaces intérieures ou extérieures, c'est-à-dire sur des façades ou des toitures.
- **Amélioration de l'isolement acoustique**, que ce soit pour la réduction de l'impact comme pour ce qui est du contrôle de la réverbération.
- **Décoration naturelle et de haute qualité** pour revêtements, murs et toits.
- **Rupture de ponts thermiques**, évitant ainsi le transfert de chaleur ou de froid parmi les différentes zones du bâtiment, ce qui améliore l'efficacité énergétique et diminue l'apparition de condensation.
- **Protection et décoration de revêtements** de chemins et zones autour de piscines, ainsi que de vestiaires, salles de sport, cours, etc., grâce à leur résistance à l'abrasion et à l'usure, en sus de permettre une foulée suave, silencieuse et amortissante.
- **Encapsulage de fibrociment**, de mousses PUR, de lames minérales et de matériaux qui contiennent des fibres, de l'amiante et des particules détachées, en les consolidant et imperméabilisant.
- **Protection thermique et acoustique sur bateaux**, résistante à la corrosion causée par le salpêtre.

### Durabilité sans limite

Notre présence croissante à l'international reflète notre engagement pour la qualité et la durabilité sur le plan global.

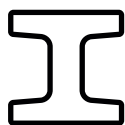
Nous sommes fiers d'être présents dans les pays suivants : **l'Autriche, la Belgique, le Canada, le Costa Rica, l'Allemagne, l'Espagne, la France, Israël, le Mexique, les Pays-Bas, le Portugal, la Suisse, les États-Unis.**





## SURFACES QU'IL EST POSSIBLE DE RECOUVRIR

KliuCork® s'applique en général **directement sur les surfaces** à recouvrir, en offrant une grande adhérence. **Il n'exige pas de couche d'apprêt**, ce qui simplifie le processus d'application. Les matériaux à protéger doivent être stables, propres, secs, sans poussière ni particules libres, et sans condensation.



**Métaux**

KliuCork® s'applique facilement sur l'acier au carbone, le fer, l'acier galvanisé, l'acier inoxydable, le laiton, le bronze et l'aluminium.

Bien que son adhérence s'avère excellente, il est recommandé de l'appliquer sur des métaux préalablement stabilisés et protégés contre la corrosion. Pour ce qui est des métaux peints, lorsque la peinture est en bon état, il peut être directement appliqué.



**Béton**

Il s'applique facilement sur le béton, la pierre, le ciment, les carreaux hydrauliques, les tomates, le tuf, les surfaces ravalées ou plâtrées.



**Plastiques**

Le PVC et les méthacrylates, qui peuvent être parfaitement recouverts avec KliuCork®, sont les matériaux plastiques les plus habituels dans la construction.

Pour ce qui est des autres matériaux plastiques, il faut préalablement réaliser un test d'adhérence et de comptabilité.



**Bois**

Il s'applique directement. Il suffit uniquement de prendre la précaution de poncer légèrement la surface dans le but d'éliminer les fibres vieilles du bois, et ouvrir leurs pores. Dépoussiérer soigneusement.

Sur le bois très poreux et avec de nombreuses fibres visibles, il convient d'appliquer une première couche d'un produit de scellement.



**Verre**

Il s'applique directement. Vérifier que les verres et les carreaux n'ont pas été nettoyés avec des nettoyants qui contiennent des huiles ou des silicones, ce qui empêcheraient une bonne adhérence.

*En cas de doute, il est toujours préférable de réaliser un test préalable d'adhérence dans le but de confirmer la compatibilité des surfaces.*



## PRÉPARATION PRÉALABLE DES SURFACES

Il faut garantir que le matériau à recouvrir est parfaitement **propre, sec et dégraissé**, libre de tout élément non adhérent, plus particulièrement les peintures anciennes en mauvais état, détériorées ou mal adhérentes qui devraient être éliminées, ainsi que les coulis sur des supports en mortier, en ciment ou en béton.

En général, il suffit de réaliser un ponçage (papier de verre à sec) ou un brossage superficiel (brosse métallique) avec une élimination postérieure de la poussière et, éventuellement, un nettoyage de la graisse ou de la saleté.

Pour ce qui est des surfaces qui sont touchées par des **polluants végétaux** organiques, des moisissures, des mousses, des algues ou des lichens, **ceux-ci doivent être soigneusement éliminés** par le biais de moyens mécaniques ou chimiques appropriés.

Les surfaces à recouvrir peuvent ne pas être totalement plates (surfaces rugueuses, ondulées, avec des angulosités ou des entailles). Dans ces cas, il faut tenir compte de la surface réelle dépliée au moment de calculer la performance des produits.

De petites traces d'humidité résiduelle sont tolérées, dans la mesure où les produits à appliquer sont développés à base d'eau.

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES NÉCESSAIRES À UNE BONNE APPLICATION

Pour la bonne formation de la membrane KliuCork®, il faut que les conditions environnementales soient favorables:

- **Températures** environnementales comprises **entre 5 et 40°C**.
- **Humidité** relative de l'air **inférieure à 95%**
- **Températures** des surfaces à protéger comprises **entre 5 et 40°C**, la **température superficielle** étant **toujours 3°C supérieure** à celle du point de condensation existant dans l'atmosphère, afin d'éviter la condensation.
- Le climat doit être approprié, sans pluie, gelée ou tout type de météo. Il faut **éviter** de réaliser des applications dans des environnements avec des **rafales de vent**.

Pour obtenir un **durcissement à fond** du revêtement appliqué, il faut **laisser passer 15 jours à 20°C et 65% HR**, à compter à partir de la date de la dernière application, bien que 24 heures après la membrane résiste déjà à une pluie naissante ou une légère utilisation.

Dans le cas d'une imperméabilisation étanche, ou de recouvrements praticables, il faut strictement respecter ce délai de 15 jours.









CARACTÉRISTIQUES	RÉSULTATS	UNITÉS DE MESURE	MÉTHODE
Réaction au feu	Euroclasse B-s1, d0	-	UNE-EN 13501-1
Ventilation / Transpirabilité	75	%	Méthode expérimentale
Imperméabilité	100	%	Méthode Edward B. Grunau
Résistance à la compression	≥15	kPa	MSZ EN 826:1997
Conductivité thermique	0,048	λ (kcal/hm°C)	UNI 7745
Traction	20N/5	cm	UNE 53-112 (98)
Encapsulage fibrociment / amiante	Idéal	-	UNI 10686 - 10
Allongement à la rupture	11 à 33	%	UNE 53-112 (98)
Résistance à l'immersion dans l'eau de mer	Stable	-	7 jours d'immersion mer et brouillard marin
Vieillessement accéléré dans une chambre de brouillard salin	5	Années	UNE 104 242-1 (95)
Résistance au glissement	Clase3	-	UNE-ENV 12633-2003

## LE LIÈGE PROJETÉ KLIUCORK® ET L'ENVIRONNEMENT

Le liège projeté constitue une option durable qui bénéficie aux communautés rurales proches des forêts de chêne-liège. L'extraction du liège n'abîme pas les arbres, elle est effectuée tous les 9-12 ans et est favorable à la conservation des forêts. Cela génère un emploi stable dans les zones rurales qui offrent de rares possibilités de travail. De plus, son efficacité thermique réduit la consommation d'énergie et sa nature biodégradable, non toxique, aide à préserver l'environnement dans la mesure où il ne génère pas de déchets polluants.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Amélioration thermique par diffusivité calorifique très significative sur les façades ainsi qu'en intérieurs.
- Bonne transpirabilité, idéal pour les humidités par capillarité et condensations.
- Imperméabilité totale.
- Excellente capacité d'isolement acoustique:
  - Par transmission
  - Par résonnance
  - Par impact
- Grande flexibilité.
- Excellente résistance aux intempéries, à l'humidité et à la radiation UV
- Solution anti-salpêtre.
- Très bonne adhérence sur le béton, le fibrociment, les briques, les tuiles, les tuiles asphaltiques, les carreaux, le métal, le PVC (\*) et le verre.

*Sur d'autres plastiques, il convient d'effectuer des tests préalables d'adhérence.*

## ÉTAT ET PRÉSENTATION

- Pâte épaisse, prête à l'utilisation, à base d'eau.
- Densité,  $\geq 820 \text{ Kg/m}^3$ .
- Contenu en solides,  $35,5 \pm 1 \%$ .
- Aspect micro rugueux naturel.
- Couleur à choisir parmi 40 tons – *Possibilité d'obtenir de nouvelles couleurs, en fonction des quantités.*
- Odeur agréable, non permanente.
- Emballages manipulables de 12 kilos.

## PRÉPARATION DES SURFACES À PROTÉGER

- **Les surfaces à recouvrir sont propres, fermes et sèches, sans poussière, salpêtre ou tout type de polluant superficiel.**

La température superficielle est de 3°C supérieure au point de rosée, afin d'éviter la micro-condensation.

- **Il peut être directement appliqué sans apprêt préalable** sur les matériaux, ou bien sur les peintures ou revêtements fermes et en bon état, qu'il n'est pas nécessaire d'éliminer.





## MODE D'EMPLOI

- Avant son application, il faut remuer à fond le contenu de l'emballage au moyen d'un agitateur mécanique à basses révolutions, afin d'homogénéiser le produit. **NE PAS DILUER!**
- Il s'applique de préférence au pistolet. Il est possible d'utiliser une truelle ou un rouleau, uniquement pour les retouches.
- Température ambiante d'application, entre 5°C et 40°C.
- L'épaisseur recommandée par couche est de 1 mm, tout en appliquant un total de 3 couches afin de parvenir à une épaisseur finale de 3 mm.
- Il est possible d'améliorer la capacité d'amortissement du son en appliquant un nombre supérieur de couches, obtenant ainsi une réduction d'environ -3 dB tous les 2,5 kg/m<sup>2</sup> appliqués.
- Séchage au tact, 5 h., à 20°C.
- Séchage total par couche 12-24 heures.
- Performance:  $\pm 2,5$  kg/m<sup>2</sup>.
- Nettoyage des outils, uniquement avec de l'eau.

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

Conserver les conditionnements bien fermés après l'utilisation. Ne pas jeter les déchets dans les égouts. L'application doit être effectuée avec un abondant apport d'air ou avec des systèmes de ventilation prévus à de telles fins, afin de favoriser le séchage.

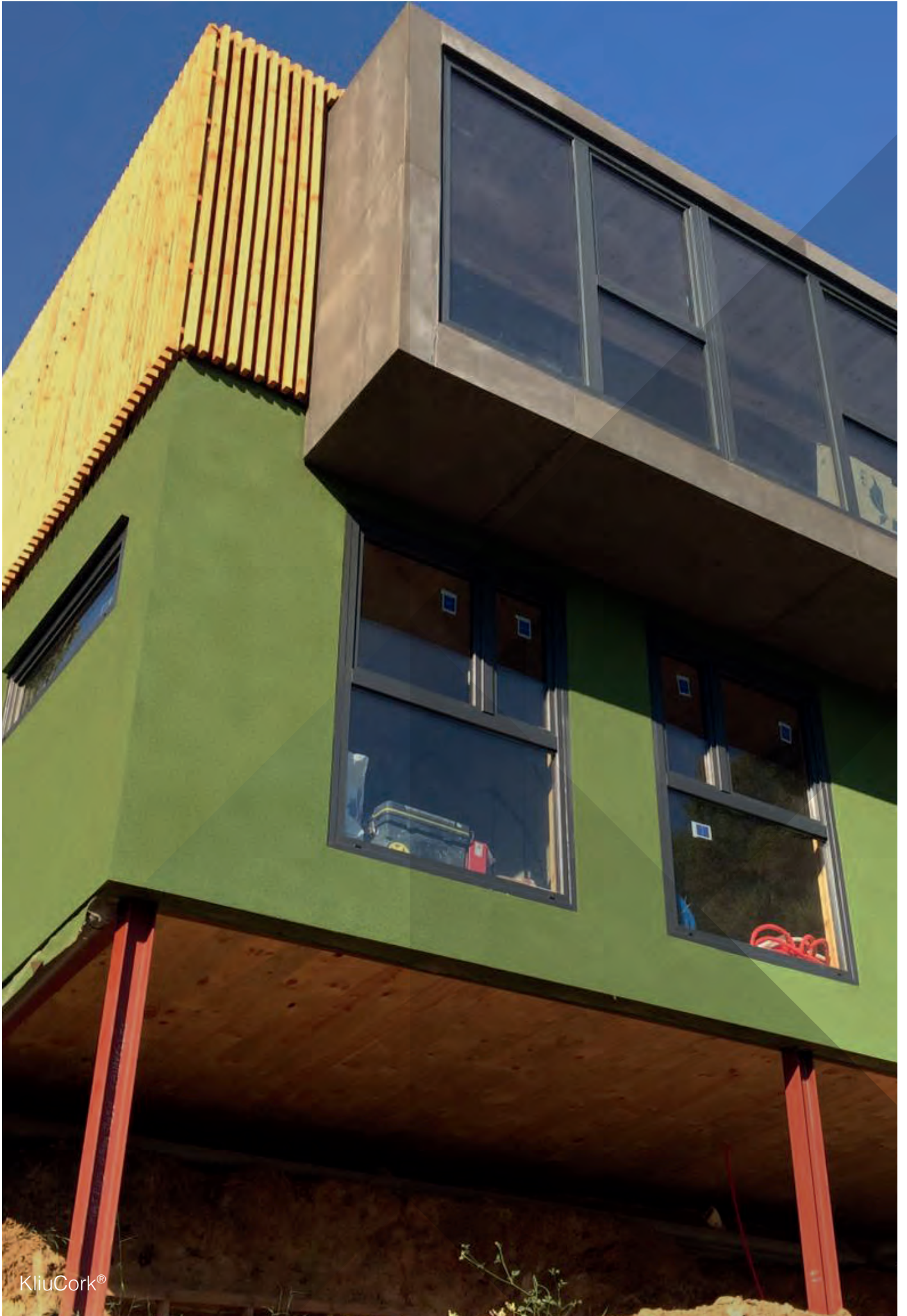
Il faut utiliser les éléments habituels de protection individuelle, afin d'éviter l'ingestion, l'inhalation ou le contact prolongé avec la peau. Au cours de l'application il faut adopter les précautions normales contre les incendies.

Stabilité de stockage : 8 mois, dans les conditionnements d'origine fermés, dans un stockage à l'intérieur, à des températures comprises entre 5 et 30°C, à l'abri du soleil et des gelées.

## OBSERVATIONS

La garantie de qualité de ce produit, est attribuée sur la base de nos conditions générales de vente et de fourniture. Nos conseils techniques, verbaux ou écrits, sont proposés conformément à nos connaissances et notre expérience actuelle, bien qu'il faille uniquement les considérer des conseils, qui n'engagent aucunement notre responsabilité, ni vous dispensent du besoin de vérifier que les produits que nous fournissons correspondent aux objectifs fixés, en réalisant vos propres tests. L'application, l'utilisation et la maintenance du produit ne sont pas effectuées par Kliu Solutions, SL, ainsi nous ne pouvons pas assumer la responsabilité des applications et des résultats qui diffèrent de ceux dont nous vous avons informés. Nos recommandations générales de sécurité ne vous exonèrent pas de l'obligation d'adopter vos propres mesures, adaptées aux conditions de vos installations. Nous nous réservons le droit de modifier les données contenues dans ce document et ce, sans avis préalable, en fonction de l'évolution technologique de celles-ci.





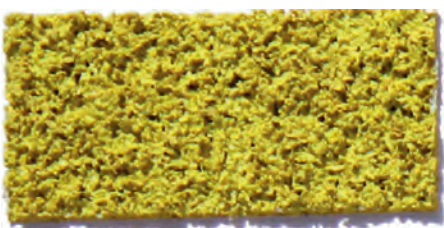




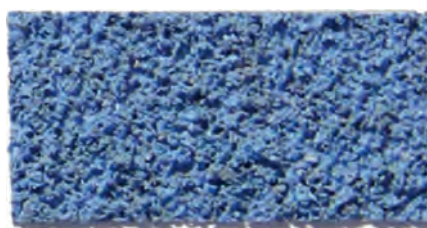
KC 01 Crème



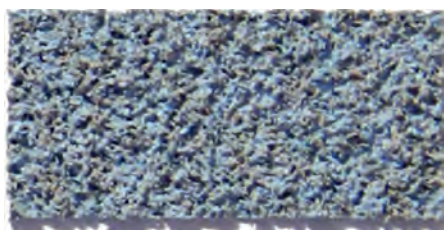
KC 02 Albero



KC 03 Jaune



KC 04 Bleu



KC 05 Bleu ciel



KC 06 Beige



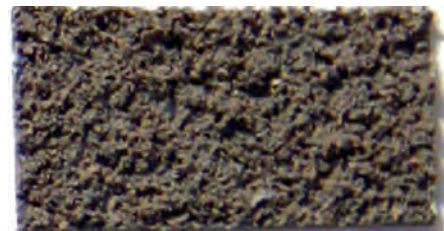
KC 07 Blanc cassé\*



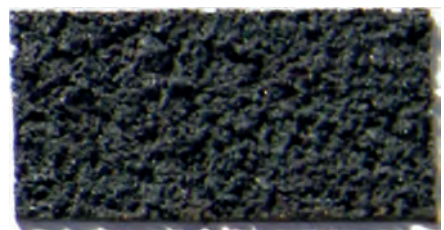
KC 08 Corinthe



KC 09 Corinthe clair



KC 10 Gris clair



KC 11 Gris foncé



KC 12 Moutarde

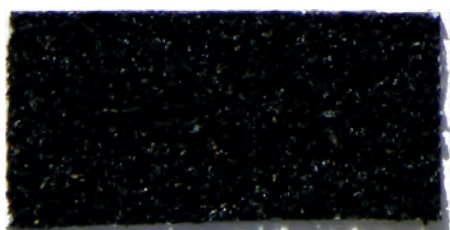




KC 13 Orange



KC 14 Naturel



KC 15 Noir



KC 16 Rose



KC 17 Saumon



KC 18 Vert clair



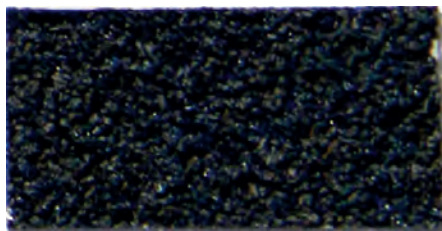
KC 19 Vert foncé



KC 20 Vert pelouse



KC 21 Jalapeno



KC 22 Navy



KC 23 Dark Reed



KC 24 Mokka





KC 25 Magenta\*



KC 26 Violet\*



KC 27 Rose pâle\*



KC 28 Ambre\*



KC 29 Orange Cupra\*



KC 30 Bleu électrique\*



KC 31 Caramel\*



KC 32 Bleu Bahia\*



KC 33 Bordeaux\*



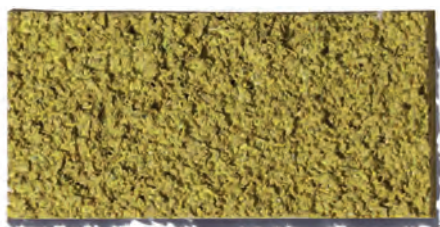
KC 34 Grenat\*



KC 35 Rouge rubis\*



KC 36 Rouge vif\*



KC 37 Jaune citron\*



KC 38 Turquoise\*\*



KC 39 Gris perle\*



KC 40 Gris marengo\*



KC 41 Marron\*



KC 42 Marron chocolat\*

**Notes:** Toutes les couleurs marquées d'un\* présentent un coût supplémentaire par kilogramme en raison de la quantité de pigments qu'elles contiennent.

Conditionnement fabriqué avec  
**98% de plastique recyclé.**





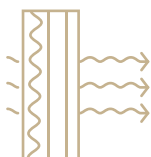


KliuCork®



10  
ANNÉES  
DE GARANTIE

**Garantie du matériau**



**Transpirable**

*Capillarité /  
Condensation*



**Imperméable**

*Façades / Toits  
plats*



**Élastique**

*Joints / Déplacements*



**Isolant thermique**

*Rupture de ponts  
thermiques*



**Écologique**

*À base de liège naturel*



**Isolant acoustique**

*Amortissement /  
Absorption*



**Adhérant**

*Sans besoin  
d'apprêt*

Nous disposons de certificats de laboratoires agréés qui garantissent toutes les propriétés de KliuCork®.

**NOUS SOMMES LE SEUL FABRICANT CERTIFIÉ.**

**KliuCork®**

[www.kliusolutions.de](http://www.kliusolutions.de)

E-mail: [kontakt@kliusolutions.com](mailto:kontakt@kliusolutions.com)

Tel.: +49 (0) 1575 45 27022