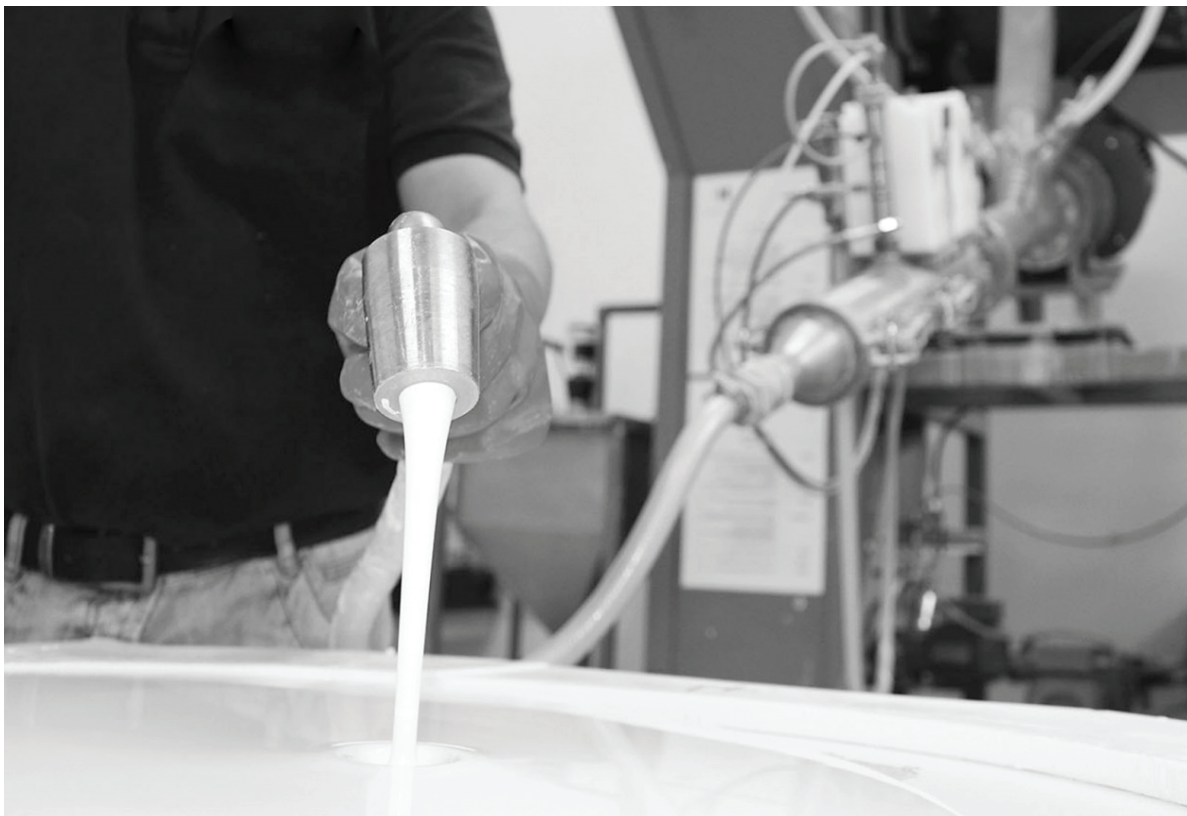


ISTONE.FR

# SOLID SURFACE

Bio Based

istone.



# Qu'est ce que le Bio Based ?

## U N S O L I D S U R F A C E P L U S É C O L O G I Q U E

Dans un souci perpétuel d'évolution et d'optimisation des produits proposés, la société iStone a développé un Solid Surface à base biologique : une gamme de matériaux de haute technologie, encore plus respectueux de l'environnement.

Cette gamme ouvre également de nombreuses possibilités au niveau de la conception, et permet de s'affranchir des restrictions rencontrées avec les matériaux classiques.

# Composition

Le Base Bio est un matériau technique de pointe, composé d'un pourcentage élevé de charges minérales naturelles (ATH dérivées de la bauxite) et d'une résine à base de plante (le maïs) et un faible pourcentage de polymères acryliques pur.

C'est donc un matériau inerte, hypoallergénique, et non toxique.



# Bénéfique

## Pour les créateurs

- Beauté naturelle semblable à la pierre
- Précision maximale grâce à des tolérances minimales
- Conception organique sans joint
- Casse et écaillage réparable sur place

## Pour les utilisateurs

- Le blanc le plus pur de l'industrie
- Surface lisse ou brillante agréable au toucher
- Réduction acoustique du bruit de l'eau
- Résistant au jaunissement et aux chocs thermiques
- Taches réparables

## Pour l'environnement

- Une composition écologique
- Également composé de maïs et de PET recyclé
- Antibactérien car photocatalytique
- Des produits plus légers pour réduire la consommation de CO2
- Recyclable en fin de vie





**100%**  
**recyclable**



# Impact écologique

## Dans sa composition

Le Solid Surface Bio Based est issues du maïs.

le matériau est globalement plus léger que les résines de synthèses classiques, et engendre donc une production de CO2 inférieure lors du transport.

De plus, ce matériau est 100% recyclable ! A la fin de son cycle de vie, il est ré-utilisé comme fonds de construction.

A l'avenir, dès que la législation et la logistique européennes le permettront, ils pourront être recyclés à 100%, pour renaître dans de nouveaux produits, selon la démarche "Cradle to Cradle".

Le ratio entre les déchets produits et les matières premières utilisées dans la production est égal à 12%, et actuellement 30% de ces déchets sont déjà recyclés.

L'objectif est d'en recycler 60 % d'ici 2024.



# Performances

## Surface hygiénique et antibactérienne

Le Solid Surface Bio Based a acquis des propriétés virucides (testées avec Sars-Cov-2), antifongiques et autonettoyantes.

Sa surface non poreuse est hygiénique car elle ne permet pas la prolifération des bactéries. C'est pour cette raison que le Solid Surface Bio-Based est plébiscité dans le domaine médical (Cabinets dentaires, hôpitaux, laboratoires...) sous forme de paillasse, de plans de travail, etc.

## Matériau solide et pérenne

De nombreux tests ont été effectués pour s'assurer de la sécurité irréprochable du Solid Surface Bio-Based.

Ces tests ont porté sur la résistance aux chocs thermiques, les contraintes mécaniques, les rayons UV, agents chimiques, et les chocs et rayures.

En outre, ce matériau est ignifuge (classe 1), compact et non poreux, résistant à l'impact de l'eau et du calcaire.

Enfin, le Solid Surface Bio-Based est 100% reconstituable. Cela signifie que sa surface peut être ramenée à son aspect originel avec un simple détergent et une éponge abrasive, effaçant même les brûlures de cigarettes.

Son caractère durable et reconstituable en font un éco-produit.

## Design et esthétique

Lisse et élégant, ce matériau ressemble à la pierre naturelle, mais possède toutes les qualités d'un produit industriel.

Très design, il s'intègre ainsi parfaitement dans les ambiances contemporaines. Utilisé majoritairement en blanc, il est possible

Il peut être teint dans n'importe quelle couleur, mais il est fréquemment utilisé en blanc.

Sa composition à base de résine lui confère une importante malléabilité, permettant de lui donner des formes originales.

En effet, grâce au thermoformage, vous pourrez chauffer la matière et ensuite créer des lignes et courbes uniques.



## Nettoyage et entretien

### > Entretien simple

Comme nous l'avons vu précédemment, le matériau **Solid Surface Bio-Based** a acquis des propriétés virucides (testées avec Sars-Cov-2), antifongiques et autonettoyantes.

Sa surface non poreuse est hygiénique car elle ne permet pas la prolifération des bactéries. C'est pour cette raison que le matériau **Solid Surface Bio-Based** est plébiscité dans le domaine médical (Cabinets dentaires, hôpitaux, laboratoires...) sous forme de paillasse, de plans de travail, etc.

### > Nos conseils

La surface a une bonne résistance aux taches, mais il est déconseillé d'utiliser des agents chimiques agressifs tels que l'acétone, le trichloréthylène, des acides ou des bases fortes.

Certaines substances comme l'encre, les cosmétiques et les teintures, mises en contact de façon prolongée avec le matériau peuvent laisser des traces de colorant à la surface, même chose pour les cigarettes allumées; mais toutes ces tâches peuvent être enlevées en suivant les conseils indiqués ci dessous.

### > Enlever les taches difficiles

Il est également possible d'enlever les taches plus tenaces, comme les griffures, les brûlures de cigarette,...., tout en maintenant la beauté originale de la surface. Pour ce faire, vous pouvez utiliser une éponge abrasive Scotch Brite® (marque enregistrée 3M) et un détergent abrasif normal. Polir superficiellement la zone endommagée. Si le défaut est encore visible, repasser en polissant avec du papier abrasif très fin.

### > Produits d'entretien À UTILISER

Détergents en crème ou en poudre du type CIF®, VIM® ou autres qui contiennent des microgranules qui grattent la surface. L'alcool éthylique dénaturé peut être utilisé en ayant soin de bien rincer la surface.

### > Produits d'entretien À NE PAS UTILISER

Solvants comme l'acétone ou trichloréthylène et autres substances chimiques agressives comme acides forts (acide chlorhydrique...) et des bases fortes (soude caustique...).

Détergents industriels ou autres dont on ne connaît pas l'agressivité, dans ce cas, il est préférable de faire un essai sur une zone qui n'est pas vue avant de l'appliquer sur une zone plus vaste.

Substances très agressives pour déboucher les éviers.

Solvants utilisés dans le secteur du vernissage.

# Applications

Le Solid Surface Bio-Based est plébiscité par les designers et les architectes d'intérieur, qui ont développé des gammes de produits pour aménager et décorer toutes les pièces de la maison : receveurs de douche, baignoires, lavabos, mais également chaises, tables, plans de travail, composants de lampes, accessoires...





CARACTÉRISTIQUES	RÉSULTATS	UNITÉ	MÉTHODES
Conformité marque CE	Effectuée	-	UNI EN 14688:2007
Densité	1.65 – 1.70	g/cm <sup>3</sup>	Méthode interne
Absorption eau après 48 heures	<0.05	%	UNI EN 62:2001
Coefficient d'expansion thermique linéaire de 0° a +40 °C	41.4	µm/m °C	ASTM E 831:2006
Coefficient d'expansion thermique linéaire de 80° a +150 °C	124.7	µm/m °C	ASTM E 831:2006
Contact avec des aliments - migration globale	eau distillée: 0.4 acide acétique 3%: 0.8 alcool éthylique 10%: 0.5	mg/dm <sup>2</sup>	UNI EN 1186:2003
Détermination du coefficient de frottement revêtements de sol	le matériau répond aux caractéristiques requises	—	Méthode B.C.R.A.
Dureté Barcol	60	° Echelle Barcol	ASTM D 2583-81
Résistance à la flexion	60.5	MPa	EN ISO 178:2003
Résistance à la flexion – Module d'élasticité	8707	MPa	EN ISO 178:2003
Résistance à la traction	32	MPa	EN ISO 527:1996
Résistance à la traction – Allongement jusqu'à rupture	0.4	%	EN ISO 527:1996
Résistance à la traction – Module d'élasticité	9181	MPa	EN ISO 527:1996
Résistance au choc (épaisseur 15 mm)	8.5 – 9.0	Joules	UNI 10442:1995
Résistance à la chaleur sèche	Légère auréole à 140°C récupérable	—	EN 12722:1997
Résistance à la chaleur humide	Légère auréole à 95°C récupérable	—	EN 12721:1997
Résistance aux écarts de température	Niveau 5: aucun défaut relevé	—	UNI 9429:1989
Résistance à la lumière – éclairage au xénon (1000 heures)	4/5	Dégradé de gris	EN ISO 4892-2:2006
Résistance à la cigarette	3 - légère auréole pouvant apparaître	—	UUNI FA 275:1989
Réaction au feu - petite flamme	catégorie 1		UNI 8457:1987 UNI 8457/A1:1996
Réaction au feu - zone de cuisson radiante	catégorie 1		UNI 9174:1987 UNI 9174/A1:1996



---

## Prendre contact

### Adresse

Vaujalat,  
43140 La Séauve Sur Semène  
France.

### Site Web

[www.istone.fr](http://www.istone.fr)  
[info@istone.fr](mailto:info@istone.fr)

### Téléphone

+33 4 82 82 98 10