La création au naturel



Le NEROMPA



NERONPA

LA PLAQUE DE ROSEAU

Le NEROMPA est un matériau bio-sourcé conçu à partir de matériaux issus de la chimie verte et fibres de roseau.

Le NEROMPA a été conçu selon l'essence de **ROSOBREN** : traçabilité de matière, cycle de vie et engagement fin de vie matière permettant de proposer un produit limitant son empreinte environnementale.

Il peut s'appliquer à différents secteurs d'activités tels que : objets, décoration, ameublement, design, supports événementiels, signalétique, packaging...

Un écomatériau biosourcé

Un écomatériau composite biosourcé façonable comme le plastique

- **Hygiénique :** Matériau non poreux, lessivable, garantie lisse et résistant aux taches, facile d'entretien.
- **Haute résistance et durable :** produit massif résistant aux chocs ; difficilement inflammable mais ne doit être installé à moins de 50 cm d'une source chaude de 90°C lié à un comportement de ramollissement plastique.
- **Biosourcé 100% végétal :** Formule contrôlée par le laboratoire CIRAM selon la méthode au radio carbone de la teneur en carbone biosourcé EN 16640-2017 et ASTM D6866-20 (méthode B-AMS).
- **Étanche :** Alternatif au polyéthylène, se comportant de façon identique, matériau étanche et donc hydrofuge de part sa surface lisse.
- **Personnalisable :** selon vos souhaits, nous serons en mesure de vous accompagner pour tous vos projets avec notre équipe technique.
- **Matériau brut :** sans ponçage, le matériau peut être livré brut mais sans garantie de planéité parfaite.
- **Évolutif :** possibilité de contact alimentaire sur demande spécifique et commande spéciale uniquement.

Son conditionnement



Ce matériau doit être stocké à plat en intérieur à température et hygrométrie stable avec le conditionnement de livraison.

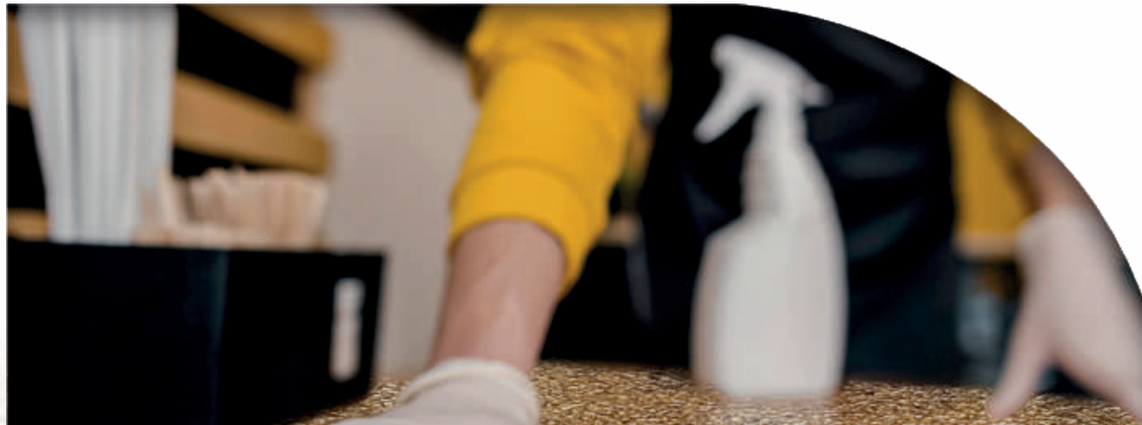
Réalisé avec des matériaux naturels, la planéité de ce matériau peut évoluer en fonction de la température et de l'hygrométrie.

Son travail & usinage



- Usinage, découpage et perçage facilités avec l'utilisation d'outils dédiés au bois.
- Sciage par scie circulaire ou scie sauteuse lame composite/bois.
- Découpe laser, numérique, jet d'eau, guillotine, perçage, gravure, ponçage, polissage.
- Possibilité de fraisage, paramétrage idéal : rotation 20 000 tr/min, avance 1000 mm/min, fraise 1 dent de préférence.
- Possibilité de ponçage.
- Possibilité de collage à chaud ou à froid, tout type de colles y compris végétales.
- Pliage non conseillé mais restant possible dans certaines conditions avec mise en température de 60-90°C pour un ramollissement vers 110-130°C.

Son nettoyage



Vinaigre blanc ou tout autre produit similaire acétone exclus.

Dégraissage possible avec de l'alcool.

Sa fin de vie



Objectif zéro déchet

En cours de chantier, toutes les chutes liées à un usinage peuvent être reprises par **ROSOBREN** sans surcoût.

En fin de vie, NEROMPA® peut être recyclé à 100%. **ROSOBREN** s'engage à gérer la fin de vie du produit s'il est collecté.

Non compostable, celui-ci sera broyé et intégré comme charge dans les composites vers d'autres projets ou remise dans le circuit des plaques.

Fiche technique

Les propriétés sont données à titre indicatif pour des températures ambiantes.

Propriétés physiques et dimensionnelles

Épaisseur	[mm]	8
Masse volumique	[kg/m³]	975

Propriétés mécaniques

Module de traction	[Mpa]	REF ISO 527-2	2150
Contrainte maximale en traction	[Mpa]	REF ISO 527-2	28
Module de flexion	[Mpa]	REF ISO 14125	2300
Contrainte maximale en flexion	[Mpa]	REF ISO 14125	91
Dureté Shore D	_	REF DIN 53505	68
Résistance au choc - Charpy	[kJ/m²]	REF ISO 179-1	11
Résistance à la rayure	[gr/cm²]	REF ISO 1518-1	1500 à 1700
Résistance à l'arrachement des vis	[N]	REF DIN EN ISO 320 – Estimation ROSOBREN	975

Ses propriétés

Propriétés thermiques

Temps d'adoucissement	[Degré]	130
Résistance de la surface à la chaleur sèche	[Degré]	de -20 à 90
Dilatation linéaire	[Mm/m/10°]	1.6
Coefficient de chaleur	-	0.4

Comportement au feu

Résistance au feu	REF NF P92-501 & NF P92-504 *(selon essais internes)*	M4 jusqu'à M2 *(avec ignifugeant)*

Non toxicité

Inertie chimique	-	Très bonne
Migration métaux lourds	Norme Jouet EN 71-3 et migration contact alimentaire	Conforme



NERONPA

LA PLAQUE DE ROSEAU

ROSOBREN

Tél. 02 46 99 17 35
contact@rosobren.fr
www.rosobren.fr
2, rue Jules Ferry
36300 Le Blanc