

SMART-X[®] natura

LE PANNEAU DISPLAY À BASE BIOLOGIQUE

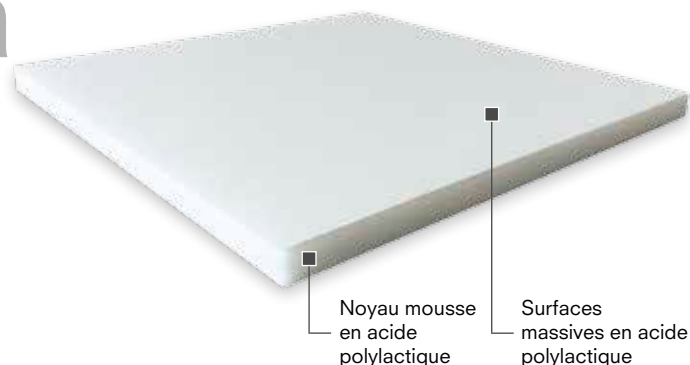
L'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE.



SMART-X[®] natura

PROGRAMME DE LIVRAISON

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Couleur | <input type="checkbox"/> blanc |
| Épaisseur | 5 mm |
| Format standard (l x L) | 1220 x 2440 mm 1220 x 3050 mm |



PRODUIT

SMART-X[®]natura est un panneau display à base biologique en PLA. Le PLA (acide polylactique) est un polyester thermoplastique obtenu à partir de matériaux renouvelables à 100%. Il est compostable et recyclable à la fois. Les surfaces coextrudées recouvrant le noyau mousse en PLA assurent la qualité de surface du produit: des tests d'impression montrent de bons résultats concernant l'adhésion des encres et la qualité visuelle.

SMART-X[®]natura peut contribuer de manière considérable à diminuer les émissions de gaz à effet de serre ainsi qu'à réduire l'utilisation d'énergies non renouvelables. En comparaison avec les polymères à base d'huiles, l'Ingeo[™] employé ici génère non seulement 60% d'émissions en moins, mais il consomme également moins d'énergies non renouvelables.

Un autre avantage du PLA est sa recyclabilité. Le PLA peut être recyclé économiquement par des processus de récupération mécaniques ou chimiques.

L'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE

- Composé uniquement de ressources renouvelables (basées sur du sucre) et d'un polymère biodégradable
- Contribue à la réduction de son empreinte écologique et à la réduction d'énergies non renouvelables
- Peut être recyclé à 100%, SMART-X[®]natura étant un matériau unique (soit un noyau mousse en acide polylactique et des surfaces massives en PLA)

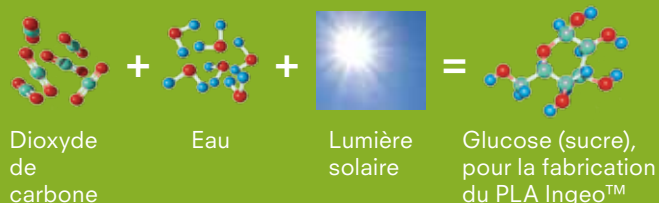
SMART-X[®]natura – EN RÉSUMÉ

- Panneau extrêmement léger, alliant stabilité et rigidité
- Bonne imprimabilité en impression numérique
- Bonne usinabilité avec outils existants, par ex. laminage ou impression
- Adapté aux applications en intérieur et en extérieur
- Bonne résistance aux intempéries

3A COMPOSITES UTILISE INCEO[™] – UN BIOPOLYMÈRE OBTENU À PARTIR DE PLANTES.

Le PLA Ingeo[™] est produit en Amérique du Nord par NatureWorks. Il est obtenu à partir de dextrose (sucre) qui provient de semences de maïs. NatureWorks utilise moins de 0,04% de la récolte de maïs annuelle (production mondiale de maïs en 2011), et n'a, par conséquent, quasiment aucun effet sur l'approvisionnement alimentaire ou sur les prix. Le maïs n'est pas nécessaire au processus de production, une source de sucre suffit. À l'avenir, cette source pourra être obtenue par les matières premières de cellulose, les déchets agro-économiques ou par les plantes non comestibles.

Le sucre est obtenu par photosynthèse:



Des microorganismes transforment le sucre en acide lactique par fermentation. Après diverses réactions chimiques, cet acide lactique fournit l'acide polylactique (PLA) pour Ingeo[™].

3A Composites utilise ce bioplastique pour la production d'un panneau display innovateur: SMART-X[®]natura. Le produit est le résultat d'un important projet de recherche promu par la Commission Européenne. Le but de ce projet était le développement d'un nouveau matériau composite durable dont les polymères ne proviennent pas du pétrole.

Comparé aux matériaux display traditionnels, l'empreinte écologique d'Ingeo[™] est inférieure d'environ 60%. 3A Composites est ainsi en mesure d'offrir à sa clientèle un choix responsable de matériaux display.



3A Composites GmbH Tel. +49(0)7731-941 28 69
Alusingenplatz 1 Fax +49(0)7731-941 32 52
78224 Singen EMail display.eu@3AComposites.com
Allemagne www.smart-x.eu