

## AVANT-GARDE



© photo PSM

**Famille/Genre/Catégorie**  
 Bioplastique

**Propriétés/Description**

Un des seuls bioplastique recyclable et biodégradable capable de tenir de hautes températures. Nouveau sur le marché depuis 2005, dérivé de l'amidon de maïs. Blanc avec possibilité de coloration dans la masse.

Stable dans l'atmosphère mais biodégradable dans le compost, sol humide, eau de mer, ... Se ramollit seulement vers 125 °C et fond vers 156 °C. Attention, il est hygroscopique, c'est-à-dire qu'il a une certaine capacité à capter l'eau.

Ses applications sont très proches des plastiques actuels : emballage alimentaire, outils de soin, sacs plastiques, mousse d'emballage, film industriel et d'agriculture, isolation de fenêtres, produits pour l'horticulture.

Le PSM peut être aussi incinéré car sa fumée est non toxique et le résidu blanc peut être utilisé comme fertilisant.

**Performances connues**

Masse volumique : 1270 kg/m<sup>3</sup>

**Mise en œuvre**

Injection, extrusion, expansion

**Exemples d'utilisations/applications**

Conteneurs alimentaires, restauration rapide, jouets, sacs, pièces à durée de vie limitée...

**Adresse(s) de contact**

CRITT Polymères Picardie, 6, Chemin de Ronde, F-60550 Verneuil en Halatte, [www.critt-polymeres.com](http://www.critt-polymeres.com)  
 PolymerMat e.V., Wildenbruchstrasse 15, D-07745 Jena, [www.polymermat.de](http://www.polymermat.de)