

PHA (polyhydroxyalkanoates)

PHB (polyhydroxybutyrate)

you have

adream

AVANT-GARDE



© photo Mirel

Famille/Genre/Catégorie

Bioplastique

Propriétés/Description

Polymères thermoplastiques aux propriétés proches du polyéthylène. Grande stabilité à l'air et biodégradabilité très rapide en enfouissement (quelques semaines seulement) créant du gaz méthane réutilisable.

Matériau très résistant, à la chaleur, aux micro-ondes, aux solvants

Utilisé pour des applications techniques, biomédicales, tubes, câbles tuyaux, chaussures, cathéters, composants électroniques.

Le PHB, très proche du PHA est un biopolymère obtenu par fermentation bactérienne, découvert par M. Lemoine de l'institut Pasteur en 1920 dans une bactérie.

Performances connues

Masse volumique : 1200 – 1250 kg/m³

Mise en œuvre

Injection, extrusion,

Exemples d'utilisations/applications

Lambris de sol imitation bois pour terrasse, bouteilles, mousse d'isolation

Adresse(s) de contact

CRITT Polymères Picardie, 6, Chemin de Ronde, F-60550 Verneuil en Halatte, www.critt-polymeres.com

PolymerMat e.V., Wildenbruchstrasse 15, D-07745 Jena, www.polymermat.de