

QU'EST-CE QUE LE MATER-BI™

Biodégradable et Compostable par nature.

Du Maïs au Mater-Bi™: le nouveau bio-polymère issu de matières premières renouvelables. Produit dans l'établissement de Terni, le Mater-Bi™ se présente sous forme de granule et peut être transformé selon les technologies de transformation les plus communes, pour produire des produits bioplastiques aux caractéristiques équivalentes aux plastics traditionnels mais parfaitement Biodégradables et Compostables. Après leur utilisation, les produits en Mater-Bi™ se biodégradent moyennement dans le temps d'un cycle de compostage.

Adaptabilité comme le plastique.

Les utilisations sont infinies, les champs d'application sont divers. La grande flexibilité de production des trois lignes de l'établissement de Terni permet une production extrêmement souple du Mater-Bi™ et une réponse efficace aux exigences les plus diverses: de l'agriculture à l'industrie ; de l'emballage jetable, aux jouets, aux accessoires de différent genre et typologie, aux coton-tiges biofiller.

De la recherche la plus innovante.

L'amidon est présent en nature sous forme cristalline par des molécules linéaires (amylose) et ramifiée (amylopectine). Partant de la rupture de la structure originare de l'amidon (déstructuration), les chercheurs Novamont ont réussi à recréer un nouvel ordre moléculaire à travers la formation de complexes entre l'amylose et les molécules naturelles ou de synthèse. Ces complexes créent un nouvel ordre cristallin, en augmentant la résistance à l'eau et en changeant les propriétés mécaniques de l'amidon originale, sans en modifier la structure chimique et en pouvant graduer les caractéristiques.