

Текнос розробляє бар'єрні покриття з лігніну

дата публікації: 2021.03.09



Текнос розробляє покриття для паперу та картону, які допоможуть зменшити використання пластику. Компанія працює таким чином для сталого розвитку та кругової економіки.

Очікується, що нове бар'єрне покриття допоможе зменшити використання пластмас. Фото [vinsky2002/pixabay.com](https://www.vinsky2002.com/pixabay.com)

Разом зі своїми промисловими партнерами фінський виробник ЛФМ працює над бар'єрними покриттями, стійкими до вологи та жиру. Вони призначені для захисту харчової упаковки та одноразового посуду.

Як зелена альтернатива пластмасам, бар'єрні покриття Текнос перш за все мають легко піддаватися переробці, містити матеріали біологічного походження і, зрештою, повністю біорозкладатися. Як коментує комерційний директор Текнос Туомас Аспіала: «В даний час найбільшим викликом у розробці покриттів на біологічній основі є пошук сировини, яка б вписувалася в ланцюг поставок, і доступність цієї сировини».

Потенційною сировиною для розроблюваних покриттів Текнос є лігнін. Це поновлювана сировина, доступна у великих кількостях як побічний продукт у різних галузях промисловості - наприклад, у виробництві паперу. В даний час лігнін, який не можна використати, спалюється для отримання енергії.

Проект бар'єрних покриттів - це черговий проект Текнос в рамках кругової економіки. Текнос систематично збільшує відсоток відходів на своїх заводах, які піддаються переробці.

Як модель можна розглянути завод у Польщі, де у 2019 році було успішно вилучено 3,2 тони порошку лігніну з вторинних процесів та використано в нових продуктах. Цього року кількість

зросла ще вдвічі.

Джерело: