



Ростех

Ростех запустил первое в России производство инновационного материала для строительства и промышленности

*11 апреля 2024 года
Пресс-релиз*

Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)» Госкорпорации Ростех запустил первое в России производство широких – до 1,6 метра – фторполимерных пленок. Этот уникальный и экологичный материал имеет широкий спектр применения, от архитектуры до аэрокосмической промышленности, и успешно заменяет стекло, поликарбонат, полиэтилен и другие полимеры. Максимальный объем производства составит до 5 млн погонных метров в год, что позволит заместить аналогичную импортную продукцию.

Фторполимерные пленки бренда NEVAFLON – современный multifunctional материал с повышенными технологическими показателями. Он применяется в строительстве в качестве светопрозрачного кровельного материала. Также материал служит для защиты солнечных батарей, используется в электронике, медицине и других отраслях промышленности.

«Особым преимуществом фторполимерной пленки является ее эксплуатационный срок – более 30 лет. Для сравнения, срок службы привычных кровельных материалов варьируется от 2 до 5 лет. При этом эксплуатационные характеристики фторполимерной пленки сохраняются на 95% даже после 10 лет использования, в отличие от многих пластиков. Кстати, как сами пленки, так и отходы от их производства могут многократно полностью перерабатываться во вторичную гранулу с сохранением базовых свойств, что делает материал чрезвычайно экологичным», – сказали в **Ростехе**.

Все марки пленок NEVAFLON обладают отличной химической стойкостью, светопрозрачностью, пожаробезопасностью и высокими физико-механическими характеристиками.

«Появление на российском рынке линейки фторполимерных пленок NEVAFLON инициировало интерес представителей различных профессиональных сфер: от архитектуры до агропромышленного комплекса. Широкий спектр применения этого инновационного материала и его конкурентные преимущества позволяют утверждать, что он способен заменить многие привычные материалы, такие как стекло, полиэтилен, поликарбонат и т.д. Мощности нового предприятия позволят заместить на российском рынке импортные аналоги», – сказала генеральный директор РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» **Елена Козлова**.



Ростех

Фторполимерные пленки NEVAFLON получают высокотехнологичным методом плоскощелевой экструзии – продавливания расплава фторполимеров. Сейчас они активно применяются при возведении агрокультурных сооружений – теплиц, парников, оранжерей. Высокое светопропускание пленки (95%) и проницаемость для лучей в ультрафиолетовом диапазоне (более 90%) обеспечивают повышение урожайности. Традиционные стекло и полиэтилен пропускают только 5% необходимых растениям лучей солнечного спектра. Также материал имеет эффект антикапли, за счет чего конденсат не скапливается на пленке и, соответственно, не попадает на растения. Избыточная влага способствует распространению различных инфекций, что может вызывать заболевания и даже гибель посадок.

ГИПХ уже более 100 лет обеспечивает научно-исследовательскими разработками важнейшие отрасли промышленности: химическую, оборонную, космическую, авиационную, медицинскую, радиоэлектронную и другие. Государственный научный центр сотрудничает с ведущими химическими компаниями и вузами РФ, имеет контракты на научные исследования, проектирование и строительство химических установок и производств. Работы производятся совместно с предприятиями Госкорпорации «Ростех», Госкорпорации «Роскосмос», Госкорпорации «Росатом», Министерством науки и высшего образования РФ, Минпромторгом РФ, Минобороны РФ и РАН.

Структура **РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)»** включает Научно-производственный комплекс, Проектный институт и опытное производство, что позволяет охватить все этапы создания и промышленного внедрения новых технологий. Научно-производственный комплекс имеет в своем составе ученый совет, аспирантуру и диссертационный совет, а также сотрудничает с ведущими вузами Санкт-Петербурга. Предприятие входит в структуру Госкорпорации Ростех.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2022 году превысила 2,1 трлн рублей, доля гражданской продукции составила 44,5%.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru