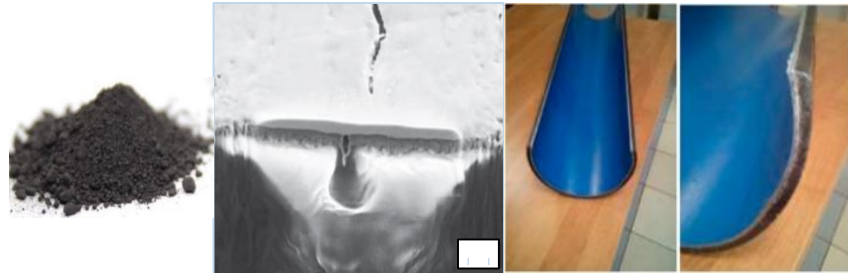


Продукт и инновационное решение

- Квазикристаллы новый класс материалов, обладающий уникальными свойствами. Препятствием масштабного практического применения квазикристаллов является высокая стоимость синтеза этого материала.
- Компания НАНОКОМ разработала уникальную технологию, позволившую снизить стоимость производства до уровня, обеспечивающего возможность его применения в промышленных масштабах.



Конкурентные преимущества

- При армировании полимерных матриц модификатором наблюдаются улучшения свойств:
 - увеличение модуля упругости более чем в два раза;
 - значительное увеличение износостойкости.
- В политетрафторэтилене (PTFE, Фторопласт-4, Тефлон) добавление всего лишь 1 об.% квазикристаллического наполнителя снижает износ в 70 раз.
- Повышение износостойкости в политетрафторэтилене в 2200-3100 раз (при концентрации 16 об.%)
- Коэффициент трения и относительная потеря массы в образцах композитов на основе ЭТФЭ с разным количеством квазикристаллического наполнителя:

Содержание модификатора – 0 % / 4 %:

а) Относительная потеря массы:
0.166 / 0.0075

б) Коэффициент трения: 0.37 / 0.16

Целевые индустрии и готовность продукта

- Износостойкие защитные покрытия на основе полимеров полиолефиновой группы.
- Компаунды для защиты уязвимых деталей
- Композиционные покрытия на основе суперконструкционных термопластичных полимеров.
- Износостойкие полимерные защитные покрытия.
- Трибологические материалы на основе термопластичных полимеров для работы в нагруженных условиях.
- Износостойкие лакокрасочные изделия с модификатором.
- Защитные покрытия в химически активных средах.

Контакты:
Тел.: 8-(495)-488-71-56
E-mail: info@nanocom.ru