

3M разработала сверхлегкий композит для автопрома

дата публікації: 2018.05.15



Специалисты 3M представили новый композитный материал - прочные Glass Bubbles (стеклянные пузыри) с лакокрасочными покрытиями класса.

Как сообщает компания, разработка позволит снизить вес автомобиля на 40 %.

Автопроизводители стремятся повысить экономию топлива и аккумуляторов, а для этого важно использовать легкие материалы без ущерба для прочности транспорта. Эту проблему, по мнению специалистов 3M, могут решить формованные композиты - альтернатива алюминию, магнию и другим металлам.

Плотность «стеклянных музирей» составляет всего 1 грамм на кубический сантиметр.

Вице-президент подразделения 3M Automotive Electrification Рэй Эби отметил, что сейчас существует тенденция к переходу на выпуск электрических и высокоэффективных машин, а ключом к сохранению конкурентоспособности является снижение общего веса транспортного средства. По его словам, разработка позволит автопроизводителям повысить энергоэффективность техники и сэкономить средства.

Сверхлегкие «пузыри» применяются для изготовления деталей, легких герметиков и иных материалов.

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artukul/184>