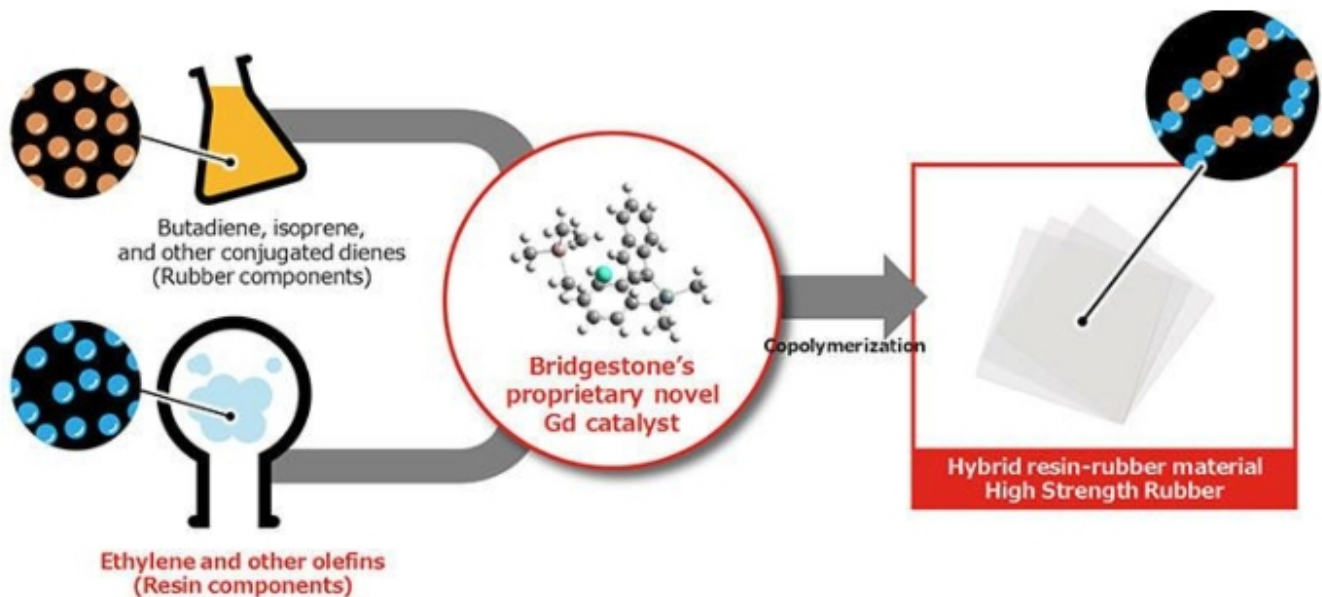


Bridgestone створює унікальний матеріал для шин

дата публікації: 2018.07.04



Корпорація Bridgestone розробила перший у світі полімер, який за рахунок об'єднання на молекулярному рівні каучуку і смол, володіє безпрецедентною міцністю і стійкістю до розтріскування, що може призвести до зменшення кількості полімерних матеріалів, необхідних для виробництва шин.

Порівняно з натуральним каучуком «тріщиностійкість» нового полімеру збільшено у п'ятеро, міцність на розрив – у 1,5 раза, а стійкість до стирання – у 2,5 раза, стверджують в Bridgestone.

Новий полімер, який назвали високоміцної гумою HSR (High Strength Rubber), являє собою гібридний матеріал, що об'єднує шляхом кополімеризації синтетичні каучукові компоненти, бутадиєн та ізопрен з компонентами смоли, такими як етилен, на молекулярному рівні, використовуючи запатентований Bridgestone каталізатор на основі гадолінію.

HSR поєднує еластичність каучуку і в'язкість смоли, що стало результатом подальшого розвитку каталізаторів на основі гадолінію, які були використані для синтезу поліізопренового каучуку.

Джерело: <http://www.automaster.net.ua/drukujpdf/artikul/51213>