

Goodyear studia i materiali nello Spazio

Esperimenti sulla Stazione Spaziale Internazionale per studiare la formazione delle particelle di silice.

26 luglio 2018 07:25

Il produttore di pneumatici statunitense Goodyear condurrà esperimenti in condizioni di microgravità sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) per studiare la struttura molecolare della silice, materiale aggiunto alle mescole per aumentare resistenza e durata delle gomme. I risultati di queste ricerche, spiega l'azienda, serviranno a produrre pneumatici con una migliore trazione e minori consumi energetici.



I test saranno condotti alla fine di quest'anno nel laboratorio statunitense presente nella stazione spaziale per studiare la formazione delle particelle di silice in condizioni di bassa gravità. In base ai risultati, i ricercatori Goodyear decideranno se condurre ulteriori indagini sull'impiego di nuove forme di silice precipitata nelle mescole per pneumatici.

Recenti esperimenti accademici in condizioni di microgravità - spiega il gruppo statunitense - hanno dimostrato la possibilità di ottenere morfologie uniche che potrebbero offrire prestazioni più elevate, a beneficio dell'efficienza nei consumi e nelle prestazioni dei pneumatici.

Le ricerche nello spazio saranno condotte nell'ambito di un accordo stipulato con il Center for the Advancement of Science in Space (CASIS), la struttura creata dalla NASA per gestire il laboratorio USA sulla Stazione Spaziale Internazionale.

© Polimerica - Riproduzione riservata