

OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA. Stosując tworzywa sztuczne, producenci samochodów mogą zmniejszyć masę całkowitą pojazdów. Wymiana części dotąd wykonywanych z metalu (np. zderzaki, zbiorniki paliwa, elementy silnika, itp.) na elementy plastikowe może znacznie obniżyć masę pojazdu i dzięki temu zapewnić lepszą efektywność paliwową i zmniejszyć emisje. Lżejszy samochód wymaga mniej energii do przemieszczania się, co przekłada się na wyższe przebiegi.

POJAZDY ELEKTRYCZNE (EV, z ang. electric vehicles).

W przypadku pojazdów elektrycznych zmniejszenie masy pojazdu ma kluczowe znaczenie, aby wydłużyć żywotność baterii i zasięg auta. W tym celu do produkcji obudowy baterii stosuje się lekkie tworzywa sztuczne.

