



1.11. Płyty ABS

Kopolimer akrylonitrylo-butadienowo-styrenowy ABS – jest uzyskiwanym w drodze polimeryzacji emulsyjnej syntetycznym terpolimerem będącym mieszkanką składającą się z merów trzech związków chemicznych występujących najczęściej w proporcjach: 15–35% akrylonitrylu, 5–30% butadienu i 40–60% styrenu. Tworzywo posiada wiele zalet, jak np. dobre właściwości mechaniczne przy stosunkowo korzystnej cenie, pozwala się przetwarzać wieloma metodami. W postaci koelekstuzji z innymi tworzywami (np. PMMA, ASA, TPU) lub błęd (np. ABS/PC) oferuje szereg interesujących właściwości poszerzających obszar jego stosowania. ABS dostępny jest w postaci płyt w kolorach i formatach definiowanych przez Klienta. Istotne dla termoformowania płyt ABS oraz bazujących na ABS (koelekstuzje, blendy) jest, iż polimer ten cechuje higroskopijność, a termoformowanie zawilgoconych płyt powoduje powstawanie pęcherzy na ich powierzchni. Z tego też powodu zalecane jest ścisłe przestrzeganie zasad przechowywania tego materiału.

