Plattenprodukte

Artikel vom **13. September 2018**
Kunststoff-Rohstoffe und Halbfertigfabrikate

Das jüngste Plattenprodukt seines wachsenden Portfolios an Materialien für Automobilverglasungen stellt Sabic mit »Lexan Margard FHC10« vor. Die neue Halbzeugtechnologie ist darauf ausgerichtet, die strengen Anforderungen der ECE R43 (Vorschrift Nr. 43 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa) an Lichtdurchlässigkeit, Festigkeit und Abriebbeständigkeit zu erfüllen. Sie basiert auf einem zähen Polycarbonat (PC) von hoher optischer Qualität und verfügt über eine formbare Hartbeschichtung, die nur so weit vorgehärtet ist, dass das Halbzeug wie eine übliche PC-Platte verarbeitet werden kann. Das Produkt erübrigt die sonst erforderliche nachträgliche Beschichtung und erschließt eine neue Option für OEMs und Zulieferer der Automobilindustrie zur Fertigung einfacher gewölbter Verglasungen. Die proprietäre, formbare Silicon-Hartbeschichtung der Platte ist vorgehärtet. Das vereinfacht deren Handhabung und lässt ihr dennoch ausreichend Biegsamkeit, um sie innerhalb vorgegebener Grenzen wie normale PC-Plattenware im Streck-, Hochdruck- oder Thermoformverfahren usw. zu verarbeiten. Anschließend muss der Hardcoat drei Stunden bei 130 °C nachgehärtet werden, um die Abriebbeständigkeit zu verbessern und die Anforderungen der ECE R43 zu erfüllen. Die Beschichtungstechnologie steht für hohe Haftfestigkeit, auch unter dem Einfluss von zyklischer Temperaturbeanspruchung, Wasser und Feuchtigkeit. Das neue Plattenprodukt bietet zudem sehr gute mechanische Eigenschaften. Es zeichnet sich durch klare Transparenz mit geringer Welligkeit und Verzerrung sowie niedriger optischer Fehlerhäufigkeit aus. Darüber hinaus verfügt es über gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien, Bewitterung und UV-Einstrahlung. Zu den primären Anwendungen zählen moderat geformte Verglasungsteile für Fahrzeuge in geringen Stückzahlen. Des Weiteren eignet sich das Halbzeug für nicht-automobile Anwendungen wie Maschinenschutztüren.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag