Copolyester

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



Brandschutz ist für das Bauwesen und in Gebäuden oberstes Gebot. Tritt ein Brand auf, zählt die Rauchentwicklung, die durch das Verbrennen von Kunststoffen entsteht, zu den häufigsten Todesursachen. Daher stellt gerade hier die Anwendung von Kunststoffen mit langsamer Rauchentwicklung eine Notwendigkeit dar. Gemäß EN13501-1 erfüllt der transparente Kunststoff »Akestra 110« die Kriterien für die hohe Brandklasse B, ohne dass Additive benötigt werden. Das ist eine höhere Brandklasse als beim traditionellen transparenten »Plexiglas« (PMMA). Die hohe Klassifizierung lässt es zu, dass das Material im Bauwesen sowie in Gebäuden in hochtransparenten Kunststofffolien, ebenso wie in Beleuchtungsartikeln und Kunststofffenstern verwendet wird. Polymermaterialien werden generell von B bis F klassifiziert, wobei B die höchste Klassifizierung darstellt. Der Kunststoff wurde auch in Bezug auf Rauchemissionen und entflammende Tröpfchen sehr gut bewertet. Dies führte zu einer Klassifizierung nach B – s1, d0. Die neue Generation von thermoplastischem Copolyester wird von Mitsubishi Gas Chemicals in Japan produziert und von Perstorp nach Europa gebracht.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag