Thermoplastische Elastomere

Artikel vom **1. Juni 2018**
Kunststoff-Rohstoffe und Halbfertigfabrikate



Um neue Anwendungsfelder zu erschließen, entwickelt KRAIBURG TPE seine TPE-Compounds kontinuierlich weiter. Wesentlich dafür ist auch die intensive Zusammenarbeit mit Herstellern verschiedener Bauteile sowie der Kontakt zu OEMs. Jüngstes Beispiel ist die Zusammenarbeit mit der KAISER-Unternehmensgruppe, einem Hersteller von Produkten für die Elektroinstallation. Die neuentwickelten Compounds

kommen dank ihrer besonderen Flammschutzeigenschaften und ihrer guten Mechanik als zentrales Element in einem innovativen Neuprodukt von KAISER zum Einsatz: dem »ThermoX«-LED-Einbaugehäuse für die Montage von starren und schwenkbaren Leuchten in gedämmten Hohldecken. Das Gehäuse schützt das umgebende Material der Decke vor hohen Betriebstemperaturen der Leuchte und bewirkt einen luftdichten Abschluss, sodass die Leuchte thermisch abgetrennt ist. Das Einbaugehäuse mit »THERMOLAST K« ist auch für Halogen- und Retrofit-LED-Einbauleuchten geeignet und in drei Größen erhältlich. Die Compounds im Gehäuse sind nach UL94 als schwer entflammbar eingestuft und mit der Brennbarkeitsklasse V0 klassifiziert, was ein Verlöschen der Flamme nach 10 Sekunden bedeutet. Das Gehäuse selbst schützt das umgebende Material vor einer zu hohen Erwärmung durch das Leuchtmittel. Gleichzeitig ist das »ThermoX«-LED-Einbaugehäuse dank einer umlaufenden Dichtlippe aus TPE so konstruiert, dass es vollständig zur Installationsöffnung abschließt. Dadurch können weder Staub noch Schmutz aus der Zwischendecke eindringen und die Funktion des Kühlkörpers der Leuchte beeinträchtigen. Die Flammschutz-Compounds wurden für die Anwendung als Einbaugehäuse so konzipiert, dass sie eine hohe Elastizität besitzen und dadurch bei mechanischem Druck nicht reißen. Darüber besitzen die TPE hervorragende Haftungseigenschaften zur Hartkomponente des Gehäuses aus PP. Das Gehäuse bietet zusätzlich zwei Spreizlaschen für die Befestigungsfedern der Leuchte. Unter dem Druck der Federn wölbt sich das TPE-Material leicht nach außen, sodass ein dauerhafter Halt der Einbauleuchte sichergestellt ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag