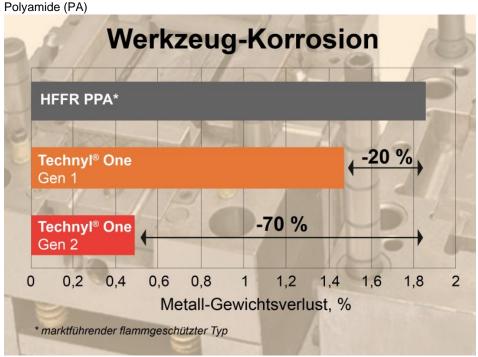


Polyamid mit verringerter Korrosivität

Artikel vom 12. November 2020



Die HFFR-Polyamide der zweiten Generation ermöglichen sehr lange Werkzeugstandzeiten (Bild: Domo/Ultrapolymers).

Der Distributor Ultrapolymers führt in seinem Portfolio jetzt die speziell für die Elektround Elektronikindustrie entwickelte zweite Generation der hochtemperaturbeständigen,
halogenfrei flammgeschützten (HFFR) »Technyl One«-Polyamide von Domo. Dank ihrer
stark verringerten Korrosivität, die im Vergleich zu HFFR-PPA-Standardtypen um bis zu
70 % niedriger sein kann, ermöglichen sie besonders lange Werkzeugstandzeiten. Die
sehr gute Fließfähigkeit ermöglicht geringe Wanddicken und hohe
Miniaturisierungsgrade, auch bei glasfaserverstärkten Typen. Zu den typischen
Anwendungen gehören intelligente Stromzähler, Hochleistungsschutzschalter und
andere Elemente der Energieerzeugung/-verteilung sowie Komponenten für weitere
Einsatzzwecke, von der E-Mobilität bis zu Hochvoltanwendungen. Die Werkstoffe der
zweiten Generation bieten eine V0-Einstufung nach UL94 bei 0,4 mm, einen Relativen

Temperaturindex (RTI) von 150 °C sowie eine hohe Kriechstromfestigkeit mit einem CTI-Wert von 600 V und darüber. Sie erreichen zudem eine maximale Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) von 800 °C. Zu den weiteren Merkmalen dieser PA66/6T-Copolymere gehören eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, eine hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Dimensionsstabilität der glasfaserverstärkten Typen sowie eine sehr gute Oberflächenbeschaffenheit der damit hergestellten Spritzgussteile.

Hersteller aus dieser Kategorie

EMS-Chemie AG Via Innovativa 1 CH-7013 DOMAT/EMS 0041 81 6327250 info@ems-group.com www.ems-group.com

Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag