

Neue SV-series von Hybrar: Perfekt gedämpft - auch wenn's heiß wird

Die neuen Triblock-Copolymere der Hybrar SV-series von Kuraray dämpfen Vibrationen und Lärm in höheren Temperaturbereichen optimal - ideal für Anwendungen in Fahrzeugen

Hattersheim, Oktober 2019. Moderne Fahrzeuge müssen leichter und leiser werden. Dafür benötigt die Automobilindustrie Materialien, die starke Vibrationen und Schall effektiv dämpfen - auch in anspruchsvoller Umgebung. Nun stellt Kuraray, einer der führenden Spezialchemie-Hersteller, eine neue Serie seiner hochleistungsfähigen Triblock-Copolymere der Marke Hybrar vor. Mit einer Glasübergangstemperatur über Raumtemperatur erreichen die Materialien optimale Dämpfungseigenschaften in Anwendungsbereichen mit höheren Temperaturen bis 80 Grad Celsius. Die Materialien von Hybrar sind kompatibel mit zahlreichen Kunststoffen wie Polyolefine, Polystyrol oder ABS. Für eine exzellente Dämpfung über einen breiten Temperaturbereich sind verschiedene Hybrar-Typen kombinierbar, um Materialien für die jeweils gewünschten Anforderungen zu erzeugen.

„Bisher gibt es zahlreiche Materialien, die bei Raumtemperatur sowie im niedrigen Temperaturbereich Schall und Vibrationen sehr gut dämpfen. Insbesondere in Fahrzeugen gibt es jedoch viele Anwendungen, bei denen höhere Temperaturen herrschen. Hier stoßen Dämpfungswerkstoffe oft an ihre Grenzen“, sagt Jan Sebastian Weber, Senior Sales Manager bei Kuraray. „Mit der neuen SV-series unserer Styrol-Block-Copolymere Hybrar stellen wir nun eine einzigartige Werkstoffgruppe vor, deren Glasübergangstemperatur über Raumtemperatur liegt.“ Die Materialien Hybrar SV-series 7119 sowie SV-series 7318 sind hydriert und bieten eine sehr gute Dämpfungsleistung bei höheren Umgebungstemperaturen. Hybrar SV-series 7119 dämpft hervorragend Schall und Vibration zwischen 40 und 80 Grad Celsius. Die Hybrar SV-series 7318 dämpft bei Temperaturen von 40 Grad Celsius beispielsweise Frequenzen zwischen 1 und 100.000 Hertz signifikant ab.

Großer Frequenzbereich für jede Art von Schall und Schwingung

Die Materialien der Marke Hybrar sind Styrol-Block-Copolymere (SBC) mit Polystyrol-Endblöcken und einem Polydien-Mittelblock mit hohem Vinylgehalt. Im Vergleich zu konventionellen Styrol-Block-Copolymeren zeigt Hybrar einen weitaus höheren $\tan\delta$ -Peak. Zudem decken die verschiedenen Materialien einen weiten Frequenzbereich ab - von sehr niedrigen Frequenzen, wie der Resonanz der Karosserie, bis hin zu sehr hohen Frequenzen, wie etwa von reibenden

Glaskomponenten. Mit diesen Eigenschaften nehmen die Werkstoffe zahlreiche Arten von Schall und Schwingungen ideal auf. Hybrar ist beständig gegen Hitze- / Wettereinflüsse und eignet sich deshalb besonders gut für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Besondere Struktur: Ideale Dämpfung für unterschiedliche Einsätze

Ihre besondere Struktur verleiht den Materialien sehr gute Mischungseigenschaften etwa mit Polyolefinen, Polystyrenen oder Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymeren (ABS). So lassen sich Materialmischungen herstellen, die ideale Dämpfungseigenschaften für unterschiedlichste Einsatzbereiche bieten - etwa in der Automobilindustrie für den Fahrzeug-Innenraum, Kühlergrills, Stoßdämpfer oder Dichtungen. Bei der Zugabe von 10 Prozent der neuen Hybrar SV-series 7318 zu ABS-Werkstoffen erhöht sich der Verlustfaktorwert für Frequenzen von 2.000 Hertz bei Temperaturen zwischen 20 und 60 Grad Celsius signifikant. Die Zugabe von 10 Prozent Hybrar SV-series 7119 erreicht den maximalen Verlustfaktor bei Temperaturen zwischen 40 und 80 Grad Celsius.

„Bei der Konstruktion moderner Fahrzeuge spielt die Lärmreduzierung eine zunehmende Rolle. Denn aufgrund leiserer Motoren, etwa bei E-Mobilität, treten störende Ratter- und Quietschgeräusche viel stärker in den Vordergrund“, sagt Jan Sebastian Weber. „Mit der Kombination verschiedener Hybrar-Typen haben Verarbeiter die Möglichkeit, Materialien herzustellen, die in einem sehr breiten Temperaturbereich ideale Dämpfungseigenschaften bieten. Unsere neue Hybrar SV-series ergänzt unser breites Produktportfolio und gibt Anwendern die Möglichkeit, auch in höheren Temperaturbereichen eine optimale Dämpfung zu erreichen.“ Neben dem Automobilbereich kommen die dämpfenden Eigenschaften von Hybrar bei zahlreichen weiteren Anwendungen zum Einsatz - etwa für Sportgeräte, Werkzeuggriffe, Elektrogeräte sowie im Bereich Bau und Architektur.

Bildunterschriften/Quelle Fotos: Kuraray



[Foto 1] Einzigartige Struktur für vielfältige Einsätze: Die Triblock-Copolymere Hybrar von Kuraray bieten dank Polystyrol-Endblöcken und einem Polydien-Mittelblock mit hohem Vinylgehalt hervorragende Mischungseigenschaften - beispielsweise mit Polyolefinen, Polystyrenen oder ABS. Bereits mit einer geringen Zugabe der neuen Materialien der Hybrar SV-series verbessern sich die Dämpfungseigenschaften von ABS bei höherer Umgebungstemperatur signifikant.



[Foto 2] Vom perfekten Abschlag bis zum Elektromotor: Mit Hybrar bietet Kuraray eine Reihe von Dämpfungsmaterialien für verschiedenste Anwendungen - von Fahrzeugen bis hin zur Golfausrüstung. Eigenschaften wie gute Formbarkeit sowie hohe Beständigkeit gegen Hitze- und Wettereinflüsse machen Hybrar zur ersten Wahl für zahlreiche Einsätze. Die neuen Materialien der SV-series ergänzen das Materialportfolio um Anwendungen in höheren Temperaturbereichen.

Über Kuraray

Die Kuraray Europe GmbH wurde 1991 gegründet. Sie hat ihren Hauptsitz in Hattersheim bei Frankfurt am Main und erwirtschaftete 2018 einen Jahresumsatz von 690 Millionen Euro. Bundesweit sind rund 700 Mitarbeiter an den Standorten Hattersheim, Frankfurt und Troisdorf für Kuraray im Einsatz. Kuraray ist ein weltweit tätiges Spezialchemie-Unternehmen und zählt zu den größten Anbietern von Polymeren und synthetischen Mikrofasern für viele Industriezweige, wie zum Beispiel KURARAY POVAL™, Mowital®, Trosifol® oder CLEARFIL™. Hinzu kommen weitere 200 Mitarbeiter an sechs europäischen Standorten, die sich ebenfalls um die Entwicklung und Anwendung innovativer Hochleistungsmaterialien für zahlreiche Branchen wie die Automobil-, Papier-, Glas- und Verpackungsindustrie sowie für Architekten oder Zahnärzte kümmern.

Kuraray Europe ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der japanischen börsennotierten Kuraray-Gruppe mit Hauptsitz in Tokio, mehr als 10.000 Mitarbeitern weltweit und einem Umsatz von 4,8 Milliarden Euro.

Diese Presseinformation samt Bildmaterial finden Sie auch im Internet unter:

<https://www.kuraray.eu/presse/>

Dr. Bettina Plaumann

Head of KEG Communications & Marketing
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 4
65795 Hattersheim am Main
Tel.: +49 69 305 85797
E-Mail: Bettina.Plaumann@kuraray.com
Internet: www.kuraray.eu

Christopher Kampfmann

Wortwahl - Agentur für Unternehmens-
und Onlinekommunikation
Bahnhofstraße 123
63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 36678-22
E-Mail: kampfmann@wortwahl.de
Internet: www.wortwahl.de