

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt Schwindungswerte zur Verfügung

Waldkraiburg, Februar 2024

Seite 1 von 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Str. 2
84478 Waldkraiburg
Deutschland

Telefon +49 8638 9810-0
Telefax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

Einführung eines optischen Messgeräts liefert Schwindungswerte gemäß DIN EN ISO 294-4

Im Zuge der industriellen Verarbeitung von Kunststoffen zählt die Angabe von Schwindungswerten zu den Standardinformationen, die als Vorgabe für den Werkzeugbau eine wesentliche Rolle spielen. Um Herstellern hierfür maximal präzise Informationen zu liefern, setzt KRAIBURG TPE seit August 2023 ein kontaktloses optisches Messgerät ein, mit dem die zur Ermittlung von Schwindungswerten notwendigen Abstandsmessungen gemäß der DIN EN ISO 294-4 erfüllt werden können.

Waldkraiburg, 02.02.2024 – Als Ausgangspunkt von Messungen „zur Bestimmung der Verarbeitungsschwindung und der Nachschwindung von Thermoplasten“ dienen nach der DIN-Norm spritzgegossene Probekörper in den Maßen 60 x 60 x 2 mm, für welche die Werte ermittelt werden. Dabei werden Messungen der Schwindungen sowohl in Fließrichtung als auch quer zur Fließrichtung vorgenommen.

Im Zusammenhang mit weiteren Parametern wie Wanddicken und Fließwege werden Werkzeugbauer und Berechnungsingenieure mittels dieser Angaben in die Lage versetzt, konkrete Berechnungen für eine möglichst exakte Dimensionierung ihrer Werkzeuge durchzuführen. Dies gilt sowohl für die Herstellung neuer Werkzeuge, aber auch – z. B. in Fällen geplanter Materialwechsel – für die Anpassung bereits vorhandener Formen. In jedem Fall muss die Kavität so ausgelegt werden, dass die noch bis zu 48 Stunden nach der Verarbeitung vorhaltende Materialschwindung im Hinblick auf das endverarbeitete Kunststoffteil berücksichtigt wird.

Pressekontakt

Europa, Naher Osten, Afrika
M.A. Juliane Schmidhuber
PR & Communications Manager
Tel: +49 8638 9810 568
Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Kommunikationsagentur

EMG
Vera Kiseleva
Tel: +31 645 092 735
vkiseleva@emg-marcom.com

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt Schwindungswerte zur Verfügung

Waldkraiburg, Februar 2024

Seite 2 von 4

„Wir hatten die Schwindungswerte bis dato mit dem Einsatz von Tastern ermittelt“, resümiert Grit Müller vom Team Application Engineering, KRAIBURG TPE. „Die Verwendung von kontaktlosen Messgeräten erweist sich jedoch gerade für Schwindungsmessungen von weichen und sehr weichen Materialien von Vorteil.“ Der Grund: „Beim Einsatz mechanischer Geräte können Messverzerrungen in Folge minimaler Druckbelastungen auftreten, die sich nach der Verarbeitung wiederum in minimalen Abweichungen von den geforderten Abmessungen für das produzierte Kunststoffteil bemerkbar machen.“ Die notwendigen Voraussetzungen für den Einsatz des neuen optischen Messgeräts – nämlich die Erweiterung der hauseigenen Prüfplattenherstellung durch die Integration eines weiteren Einsatzes in die neue Stammform (einschließlich der Innendrucksensorik) – seien, so Müller, bereits im Vorjahr dafür geschaffen worden.

Seit Einführung des neuen kontaktlosen Messgeräts hat KRAIBURG TPE für alle gängigen Compounds die Schwindungswerte gemäß der DIN EN ISO 294-4-Norm ermitteln können – dies unabhängig von der Shore-Härte der getesteten Materialien. Dies gibt Kunden wie potenziellen Neukunden die Möglichkeit, ihre Entscheidungen für den Einsatz von Neu- oder Alternativmaterialien auf der Basis noch präziserer Informationen treffen zu können. Das ist vor allem für die Herstellung von Ein-Komponenten-Materialien relevant, da hier ausschließlich das TPE-Ausgangsmaterial schwindet; aber auch im Zwei-Komponenten-Verbund lässt sich dadurch der Einfluss auf die Schwindung besser beurteilen.

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt Schwindungswerte zur Verfügung

Waldkraiburg, Februar 2024

Seite 3 von 4

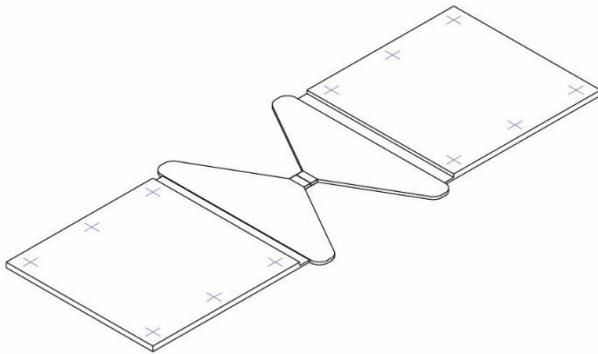


Bild: Prüfplatte nach DIN EN ISO 294-4 (Bild: © KRAIBURG TPE)

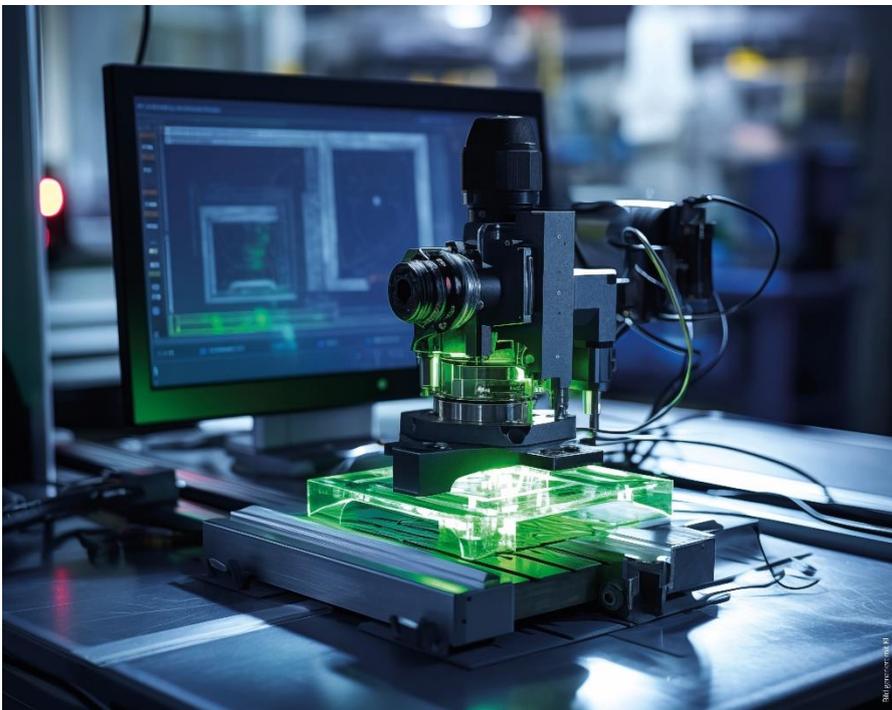


Bild: Seit Einführung hat KRAIBURG TPE für alle gängigen Compounds die Schwindungswerte gemäß der DIN EN ISO 294-4-Norm ermitteln können – dies unabhängig von der Shore-Härte der getesteten Materialien. (Bild: © KRAIBURG TPE)

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt Schwindungswerte zur Verfügung

Waldkraiburg, Februar 2024

Seite 4 von 4

Informationen für Pressevertreter



[Bildmaterial](#)

Social Media:



Über KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) ist ein weltweit agierender Hersteller von maßgefertigten Thermoplastischen Elastomeren. KRAIBURG TPE wurde 2001 als eigenständiger Geschäftsbereich der KRAIBURG-Gruppe gegründet und ist heute branchenweiter Kompetenzführer im Bereich der TPE-Compounds. Das Ziel des Unternehmens ist es, sichere, zuverlässige und nachhaltige Produkte für Kundenanwendungen anzubieten. Mit mehr als 660 Mitarbeitenden weltweit und Produktionsstandorten in Deutschland, den USA und Malaysia bietet das Unternehmen ein großes Produktportfolio für Anwendungen in der Automobil-, Industrie- und Konsumgüterindustrie sowie für den streng regulierten medizinischen Bereich. Die etablierten Produktlinien THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® und For Tec E® werden im Spritzguss- oder Extrusionsverfahren verarbeitet und bieten den Herstellern nicht nur zahlreiche Vorteile bei der Verarbeitung sondern auch bei dem Produktdesign. KRAIBURG TPE zeichnet sich durch Innovationskraft, globaler Kundenorientierung, maßgeschneiderten Produktlösungen und zuverlässigem Service aus. Das Unternehmen ist an seinem Hauptsitz in Deutschland nach ISO 50001 zertifiziert und verfügt an allen Standorten weltweit über die Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14001.