

BATEGU EN 45545-KONFORME ELASTOMERWERKSTOFFE



BATEGU

Mit BTG®9713 und BTG®9559 ist es seit 2011 erstmals möglich, Gummi-/Gummi-Metall-Komponenten bzw. Schwingungskomponenten herzustellen, welche die bei der Anwendung in Drehgestellen geforderten mechanischen-dynamischen Eigenschaften und zusätzlich die Brandschutzanforderungen der EN 45545 erfüllen. Die Materialien wurden speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen, insbesondere für die Verwendung in Drehgestellen, entwickelt und können im Brandfall lebensbedrohliche und sonstige schwere negative Gesundheitseffekte für Menschen eindämmen OHNE auf die seitens der Fahrzeughersteller und Verkehrsunternehmen erwarteten mechanischen-dynamischen Eigenschaften, den Komfort und die fehlerfreie Lebensdauer verzichten zu müssen.

Die Werkstoffe lassen sich problemlos mit bereits vorhandenen Vulkanisationswerkzeugen zu Schwingungskomponenten in gewohnter Abmessung für bestehende Bauräume verarbeiten. Dadurch ersparen sich Erstausrüster aufwändige Änderungen bewährter technischer Lösungen und Fahrzeugbetreiber können ihre bestehenden Fahrzeuge sehr rasch EN 45545-konform nachrüsten.

Die Materialien sind von 40 bis 80 Shore A, EN-konform nach R9 mit einem Hazard-Level von 2 bzw. 3 verfügbar. Welches Material für welche Schwingungskomponente am besten geeignet ist, ist in erster Linie abhängig von der Konstruktion des Bauteils sowie der zu erreichenden Federkennlinie (es gilt: Federweg vor Shore-Härte).

BATEGU EN 45545-konforme Elastomerwerkstoffe nach Shore-Härten:					
Shore-Härte A	40*	45	50	55	60
Einstufung	HL 2	HL 2	HL 2	HL 2	HL 2
Shore-Härte A	65	70	75	80	85
Einstufung	HL 3	HL 3	HL 3	HL 3	HL 3

* in Materialkombination mit BTG®9713 sind ebenfalls mit 40 Shore HL 3 erreichbar

MATERIALSPEZIFIKATION EN 45545-2

Material/Anforderung	BTG®9713	BTG®9713	BTG®9559 A	BTG®9559 B-Z ²
Anforderungssatz für flexible Metall- und Gummi-Komponenten	R 8 ¹	R9	R9	R9
Gefährdungsstufe	HL 2	HL 3	HL 2	HL 2 / HL 3
¹ R9 entspricht dem aktuell gültigen Anforderungssatz der EN 45545-2 (zuvor R8 nach prEN 45545-2 allerdings mit 50 kW/m ² und 20 Minuten).				
² Die Details der einzelnen Materialien BTG®9559 sind aufgrund des Umfangs nicht dargestellt. Diese geben wir aber gerne auf Anfrage bekannt.				

Im Download-Bereich unter [Zertifikate](#) stehen Ihnen verschiedene EN 45545-Prüfzertifikate zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei ausschließlich um Ansichtsexemplare handelt. Die Originale werden mit der Erstlieferung der Komponenten – entsprechend gekennzeichnet – zur Verfügung gestellt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik.

BATEGU Gummitechnologie GmbH, Muthgasse 22, 1190 Wien, Austria
Kontakt: Herr Michael Luznjanin, Tel. +43 (0) 1 368 21 53-23, michael.luznjanin@bategu.at, www.bategu.at