

# BATEGU EN 45545-KONFORME ELASTOMERWERKSTOFFE



**BATEGU**

Mit **BTG®9713** und **BTG®9559** ist es seit 2011 erstmals möglich, Gummi-/Metallkomponenten bzw. Schwingungskomponenten (M1-Komponenten) herzustellen, welche die bei der Anwendung in Drehgestellen geforderten mechanisch-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 mechanisch-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 85 Shore A, 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 <sup>2</sup>
Anforderungssatz für flexible Gummi-/Metallkomponenten	R 8 <sup>1</sup>	R9	R9	R9
Gefährdungsstufe	HL 2	HL 3	HL 2	HL 2 / HL 3

<sup>1</sup> R9 entspricht dem aktuell gültigen Anforderungssatz der EN 45545-2 (zuvor R8 nach prEN 45545-2 allerdings mit 50 kW/m<sup>2</sup> und 20 Minuten).

<sup>2</sup> Die technischen Details der einzelnen Materialien BTG®9559 erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Im Download-Bereich der BATEGU Website stehen Ihnen unter [Zertifikate](#) 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.