

Produktbeschreibung BTG-9713

Die **Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten** des neuen Materials/Verfahrens sind vielseitig:

- Das Setzverhalten des Gummis, die charakteristischen Eigenschaften (z.B. statische und dynamische Steifigkeiten, Dämpfung, etc.) sowie optimierte Eigenschaften (z.B. geringe Alterung, geringe Kälteverhärtung und dynamisches Dauerverhalten) können unverändert beibehalten werden.
- Das Material lässt sich mit einer Vielzahl an Materialien kombinieren (Gummi-Metall, Gummi-Kunststoff, CFK/GFK, usw.).
- Spezielle Kundenanforderungen an den Bauteil bzw. das System lassen sich weiterhin realisieren.
- Der Bauteil kann sowohl gesamtflächig als auch punktuell brand-/flammhemmend ausgeführt werden.
- Der Einbau von aufwändigen Schutzeinrichtungen zur Verhinderung eines Brandfalles kann entfallen.
- Erfüllt die Anforderungen der Norm CEN/TS 45545-2:2009 an Drehgestellbauteile, Antriebsbauteile, Reifen, flexible Metall-Gummikomponenten und Luftkissen für pneumatische Federungen.
- Das Material ermöglicht völlig neue Anwendungsmöglichkeiten in der Schienenfahrzeugindustrie und in anderen Industriebereichen (z.B. Seilbahntechnik, Untertagebau) und überall dort wo Brandschutz gefordert oder gewünscht ist.
- Lebensbedrohliche oder sonstige schwere negative Gesundheitseffekte für den Menschen können eingedämmt bzw. vermieden werden, ohne auf die anwendungsbezogenen technischen Vorteile von Gummi-/Gummimverbund-Elementen verzichten zu müssen oder diese einzuschränken.

Die **Nachweise zur Erfüllung der Materialanforderungen nach CEN/TS 45545-2:2009** sind überzeugend:

Die erforderlichen Tests wurden von der unabhängigen OFI Technologie & Innovation GmbH sowie der Staatlichen Versuchsanstalt TGM Kunststoff- und Umwelttechnik, beide mit Sitz in Wien, durchgeführt.

Prüfmethode:

ISO 5660-1: 50 kWm⁻² Wärmefreisetzungsrate (Rate of heat release)
ISO 5659-2: 50 kWm⁻² Optische Rauchgasdichte (Optical smoke density)
ISO 5659-2: 50 kWm⁻² Rauchgastoxizität (Toxicity)

Ergebnis:

HL 2
HL 3
HL 3

Wien, am 8. September 2011

BATEGU
Gummitechnologie GmbH & Co KG
Muthgasse 22, 1190 Wien

www.bategu.at