



Dieser Bericht umfasst 1 Seite.



Staatliche Versuchsanstalt

Kunststoff- und Umwelttechnik

Summary Report TGM – VA KU 29 767/7 (FRE BTG 9559 C)

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
PLASTICS TECHNOLOGY AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Test Reports/Prüfberichte:

TGM – VA KU 26 596 (2016-10-21), TGM – VA KU 26 596/1 (2016-10-21),
TGM – VA KU 29 767 (2021-11-15), TGM – VA KU 29 767/1 (2021-11-15)

Test Methods/Prüfmethode: T03.02, ISO 5660-1: 2015, Radiation Intensity 25 kW/m², MAHRE
T10.03 EN ISO 5659-2:2013, Radiation Intensity 25 kW/m², D_{s,max}
T11.02 EN ISO 5659-2:2013, Radiation Intensity 25 kW/m², CIT_G

Classification Standard: EN 45 545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway
vehicles - Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and
components

Klassifizierungsnorm: EN 45 545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in
Schienenfahrzeugen, Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von
Materialien und Komponenten

Commissioned by/
Auftraggeber: **Bategu Gummitechnologie GmbH**
1190 Wien, Muthgasse 22, Austria

Denomination of the material/
Materialbezeichnung: Flame retardant elastomer (FRE) BTG 9559 C
Flammgeschütztes Elastomer (FRE) BTG 9559 C
Description of the Material: Density (1,28 ± 0,05) g/cm³, Shore-hardness A 70 ± 2

Material/Werkstoff	Flame retardant elastomer (FRE) BTG 9559 C, thickness range 15 to 50 mm		
Requirement/Anforderung	R9		
Test method/Prüfmethode	ISO 5660-1, 25 kW/m ²	EN ISO 5659-2 D _{s,max}	EN ISO 5659-2 CIT _G
Acceptance limits/Grenzwerte	HL1: ≤ 90 HL2: ≤ 90 HL3: ≤ 60	HL1: -- HL2: ≤ 600 HL3: ≤ 300	HL1: -- HL2: ≤ 1,8 HL3: ≤ 1,5

Classification	Klassifizierung
Based on the above results the tested material fulfilled the requirement R9 of hazard level HL3 of EN 45 545-2:2016.	Auf Basis obiger Ergebnisse erfüllt das untersuchte Material die Anforderungen R9 von HL3 von EN 45 545-2:2016.

Vienna, 15th November 2021

Prof. Ing. Gottfried Steigl, MSc
Head of Testing- and Inspection-body



Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Thomas Kratochvilla
Head of Department

Prof. Dipl. Ing. Dr. Dieter Hohenwarter
Authorized Expert