

# Prüfbericht



Process Safety

Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 22 · CH-4002 Basel · Schweiz

BBT Bio-Brandschutz-Technologie GmbH  
Lochstrasse 27  
Postfach 134  
CH-9404 Rorschacherberg

## Bestimmung der Brandkennziffer von BBT-Antiflame 2050W

### Zusammenfassung:

#### Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Roh  
Behandelt

4.3

5.3

Datum: 05.10.2021

Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 405952-21-0462-01  
LNr: 36952

Das Dokument besteht aus  
2 Seiten.  
Seite 1 von 2

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005) der: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen ab Seite 2.

  
Patrick Greiner  
Autor

  
Christian Kubainsky  
Freigabe

Die im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorlagen. Die Musterbezeichnung sowie ergänzende Informationen entsprechen den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wurde nicht vorgenommen. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen, wohl aber im Ganzen kopiert werden und die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Schweiz AG.



egolf

Die Brandkennziffer beschreibt die Eigenschaften der geprüften Produkte bei Einwirkungen von Hitze und Flamme unter kontrollierten Laborbedingungen. Aus dieser Kennzahl dürfen keine Folgerungen über das Brandverhalten der Produkte bei den Bedingungen eines wirklichen Feuers abgeleitet werden.  
Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

Sitz: Zürich  
Handelsregister Zürich:  
CH-036.3.045.931-7  
MWSr Nr. CHE-115.162.623

Geschäftsführer:  
Stefan Bauer  
Verwaltungsratspräsident:  
Christoph Schipper

Telefon: +41 58 517 80 20  
Telefax: +41 58 517 80 21  
[www.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)

TÜV®

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 22  
4002 Basel  
Schweiz



Process Safety

**Prüfgegenstand**

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>BBT-Antiflame 2050W</b>
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
<b>Muster</b>	Fichtenholzplatten mit und ohne Flammschutz-Behandlung (BBT-Antiflame 2050W). Flammschutzmittelmenge: 0,15 Liter/m <sup>2</sup> Je 20 Stück 160mm x 70mm x 4.0mm roh und behandelt Je 20 Stück 30mm x 30mm x 4.0mm roh und behandelt Farbe: braun Gemessene Dichte ca. 328 kg/m <sup>3</sup> roh; 401 kg/m <sup>3</sup> behandelt Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
<b>Eingangsdatum</b>	09.09.2021

**Angewandte Arbeitsvorschriften**

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades); Prüfmittel: ES101

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades); Prüfmittel: ES103

**Durchführung der Prüfung**

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der TÜV SÜD Process Safety in Basel durchgeführt. Das Prüfverfahren beruht auf empirischen Grundlagen.

Das Produkt wurde bis zum Prüftag bei Raumklima klimatisiert.

**Resultate und Auswertung**

**Grundtest (Prüfdicke 4mm)**

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)  
*Baumwollfaden durchgebrannt.*
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)  
*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*
- verkohlt bis (in mm)
- brennendes Abtropfen?
- Filterpapier entflammt?

Roh			Behandelt		
>25*	>25*	>25*	15	15	15
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
30	35	30	20	20	15
50	55	50	10	15	10
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

\*die Probe wurde nach 25s gelöscht

**Brandverhalten:** Roh=mittel brennbar; Behandelt= schwer brennbar

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (auf Schale): 2g entspricht 30mm x 30mm x 4mm

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

Roh			Behandelt		
5	7	5	3	5	0
6%			3%		

**Qualmverhalten:** geringe Qualmbildung.

**Ende experimenteller Teil:** 01.10.2021

**Ende Prüfbericht**