

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

TÜV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 22
4002 Basel
Schweiz



Process Safety

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	BBT-Antiflame 2050W
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
Muster	Fichtenholzplatten mit und ohne Flammschutz-Behandlung (BBT-Antiflame 2050W). Flammschutzmittelmenge: 0,15 Liter/m ² 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 ³ roh; 401 kg/m ³ behandelt Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	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