

Prüfbericht



Process Safety

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

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

Vibraplast AG
Wittenwilerstrasse 24
Industrie Nord
CH- 8355 Aadorf

Bestimmung der Brandkennziffer von Teroform 3814/ Nicofon

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Schaum

3.2

Schwerfolie

4.3

Verbund

5.2

Datum: 25.07.2022
Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 407153-22-0335-01-03
LNr: 38414-38416

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995, 2005 und 2015) 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 Kubinsky
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.

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.



egolf

Sitz: Zürich
Handelsregister Zürich:
CH-036.3.045.931-7
MWSt 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
TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 22
4002 Basel
Schweiz



Process Safety

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung Teroform 3814/ Nicofon

Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.

Muster Akustikabsorber für Decken und Wände

Teroform (Verbund)	20 Stück 160mm x 60mm x 4mm (Probe wurde auf 4mm im Labor verdünnt) 20 Stück 30mm x 30mm x 4mm Gemessene Dichte ca. 546 kg/m ³
Schaum	20 Stück 160mm x 60mm x 6mm (Probe wurde auf 6mm im Labor verdünnt) 20 Stück 60mm x 60mm x 25mm Gemessene Dichte ca. 31 kg/m ³ Produkt wurde während > 28 Tage klimatisiert (23°C/ 50% rF)
Schwerfolie	20 Stück 160mm x 60mm x 1.2mm 20 Stück 30mm x 30mm x 1.2mm Gemessene Dichte ca. 2369 kg/m ³

Farbe: schwarz

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt

Eingangsdatum 17.06.2022

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.

Resultate und Auswertung

Grundtest

(Prüfdicke Verbund: 4mm; Schaum: 6mm)

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

Verbund			Schaum		
16	16	16	7	6	6
Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
20	20	20	160	150	160
55	55	60	90	90	100
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Brandverhalten Verbund: schwer brennbar

Brandverhalten Schaum: leicht brennbar



Process Safety

Grundtest

(Prüfdicke: 1.2mm)

Schwerfolie

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

29	27	32
Nein	Nein	Nein
40	40	40
55	50	50
Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein

Brandverhalten Verbund: mittel brennbar

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*):

Verbund (2g)

Schaum (60x60x25mm)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

52	82	58	89	86	88
64 %			88 %		

Qualmverhalten Verbund: mittlere Qualmbildung

Qualmverhalten Schaum: mittlere Qualmbildung

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*):

Schwerfolie (8.5g)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

5	6	5
5 %		

Qualmverhalten Schwerfolie: schwache Qualmbildung

Ende experimenteller Teil: 22.07.2022

Ende Prüfbericht