

Bestimmung der Brandkennziffer von Corapan Schaumstoff und Corapan Resa Floor



Process Safety

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

CORATEC AG
Industriestrasse 33
CH-4617 Gunzgen

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Corapan Schaumstoff

5 . 3

Corapan Resa Floor

5 . 3

Datum: 16.01.2017

Unsere Zeichen: PRS-WI

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.

Bericht Nr.
922954-16-0773-01+02

Das Dokument besteht aus
4 Seiten.
Seite 1 von 4

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

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

Die auszugsweise Wiedergabe
des Dokumentes und die
Verwendung zu Werbezwecken
bedürfen der schriftlichen
Genehmigung der
TÜV SÜD Process Safety .

Patrick Wieber
Laborleiter

Christian Kubainsky
Prüf- und Laborleiter

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschliesslich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.

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
MWSSt Nr. CHE-115.162.623

Geschäftsleitung:
Stefan Bauer
Dr. Jean-Michel Dien

Telefon: +41 (0)58 517-8020
Telefax: +41 (0)58 517-8021
www.tuev-sued.ch

TÜV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 24
4002 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

| | |
|--|---|
| Musterbezeichnung | Corapan Schaumstoff |
| Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen. | |
| Musterbeschreibung laut Auftraggeber: | PUR-PS Hartschaum: Corapan AL 150 je 20 Stück ca. 160 x 70 x 5,7 mm je 20 Stück ca. 60 x 60 x 2,5 mm Gemessene Rohdichte: (190 ± 5) kg/m ³ Gemessenes Flächengewicht: (1087 ± 17) g/m ² Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. |
| Eingangsdatum | 12.12.2016 |

Prüfgegenstand

| | |
|--|--|
| Musterbezeichnung | Corapan Resa Floor |
| Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen. | |
| Musterbeschreibung laut Auftraggeber: | Beschichtete Aluträgerplatten Farbe: grau je 20 Stück ca. 165 x 71 x 2,8 mm je 20 Stück ca. 30 x 30 x 1,54 mm Gemessene Rohdichte: (1750 ± 8) kg/m ³ Gemessenes Flächengewicht: (4957 ± 68) g/m ² Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. |
| Eingangsdatum | 12.12.2016 |

Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades)
SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)

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. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Das Produkt wurde bis zum Prüftag klimatisiert (RT).



Resultate und Auswertung

Grundtest:

Prüfdicke: (5,7 ±0,1) mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)
Baumwollfaden durchgebrannt.
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)
Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?

| Corapan Schaumstoff | | | | | |
|---------------------|------|------|---|---|---|
| 16 | 16 | 16 | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | - | - | - |
| ~35 | ~30 | ~30 | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | | | |

Bemerkung: Die Probe verkohlt beim Grundtest in der Beflammungszone bis ca. 60 mm.

Brennverhalten: schwerbrennbar.

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

Probemasse: 60 x 60 x 25mm

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

| Corapan Schaumstoff | | | | | |
|---------------------|---|---|-----|---|---|
| 8 | 7 | 6 | - | - | - |
| 7% | | | - % | | |

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Prüfdicke: (2,85 ±0,1) mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)
Baumwollfaden durchgebrannt.
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)
Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?

| Corapan Resa Floor | | | | | |
|--------------------|------|------|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | | | |

Bemerkung: keine Entzündung der Probe.

Brennverhalten: schwerbrennbar.



Process Safety

Bunsenbrennertest:

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

| Corapan Resa Floor | | | | | |
|--------------------|----|----|---|---|---|
| 7 | 14 | 15 | - | - | - |

Bemerkung: Die Probe kann mit dem Bunsenbrenner innerhalb von 3 Minuten über 5 Sekunden entzündet werden.

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

Probemasse: 3,5g (Nur Lackschicht)

- Lichtabsorption in %

| Corapan Resa Floor | | | | | |
|--------------------|----|----|-----|---|---|
| 35 | 47 | 47 | - | - | - |
| 43% | | | - % | | |

- Mittelwert

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Ende experimenteller Teil: 16.01.2017