

# Bestimmung der Brandkennziffer von Corapan Schaumstoff und Corapan Top Speed (Terrazza Forte C / Corafloor® C)

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

CORATEC AG  
Industriestrasse 33  
CH-4617 Gunzgen



Process Safety

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

## Zusammenfassung:

### Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Corapan Schaumstoff

**5 . 3**

Corapan Top Speed

**5 . 3**

**Datum: 16.01.2017**

Unsere Zeichen: PRS-WI

Bericht Nr.  
922954-16-0773-01+03

Das Dokument besteht aus  
4 Seiten.  
Seite 1 von 4

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.

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

Die Prüfergebnisse beziehen  
sich ausschliesslich auf die  
untersuchte n Prüfgegenstände.

Patrick Wieber  
Laborleiter

Christian Kubainsky  
Prüf- und Laborleiter

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

Geschäftsleitung:  
Stefan Bauer  
Dr. Jean-Michel Dien

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

**TÜV**<sup>®</sup>

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**      PUR-PS Hartschaum: Corapan AL 150**laut Auftraggeber:**

je 20 Stück ca. 160 x 70 x 5,7 mm

je 20 Stück ca. 60 x 60 x 2,5 mm

Gemessene Rohdichte:  $(190 \pm 5) \text{ kg/m}^3$

Gemessenes Flächengewicht:  $(1087 \pm 17) \text{ g/m}^2$

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

---

**Eingangsdatum**      12.12.2016

---

## Prüfgegenstand

---

**Musterbezeichnung**      **Corapan Top Speed**

---

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

---

**Musterbeschreibung**      Lackbeschichtete Aluträgerplatte Granitmuster**laut Auftraggeber:**

je 20 Stück ca. 166 x 70 x 1,6 mm

je 20 Stück ca. 30 x 30 x 0,92 mm

Gemessene Rohdichte:  $(1944 \pm 30) \text{ kg/m}^3$

Gemessenes Flächengewicht:  $(3110 \pm 48) \text{ g/m}^2$

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:** (1,6 ±0,03) mm

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

Corapan Top Speed					
0	0	0	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein			

**Bemerkung:** keine Entzündung der Probe.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar.



**Bunsenbrennertest:**

Corapan Top Speed					
0	0	0	-	-	-

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

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

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

Probemasse: 2g (Nur Lackschicht)

Corapan Top Speed					
2	5	5	-	-	-
4%			- %		

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

**Qualmverhalten:** schwache Qualmbildung

**Ende experimenteller Teil:** 16.01.2017