

Prüfbericht

A4046-05



| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber | Soprema AG 8957 Spreitenbach |
| Auftrag erteilt durch | Auftraggeber |
| Gegenstand | Polymerbitumenbahn Sopralen EP5 |
| Zweck | Ermittlung der Brandkennziffer |

Auftrags-, Prüfungs- und Probedaten

| | |
|--------------------|--|
| Auftragserteilung | 20.03.2012 durch Herrn Riedweg / Firma Soprema AG |
| Unterlagen/Angaben | Keine |
| Probenanlieferung | 15.03.2012 durch Unternehmer |
| Art der Proben | 1 Rollenabschnitt |
| Wareneingangs-Nr. | 15866 |
| Prüfverfahren | Bestimmung der Brandkennziffer (akkr. Prüfverfahren) |
| Bemerkungen | Details im Anhang |

| | | Seite |
|----------------|-------------------------------|-------|
| Prüfergebnisse | Brandkennziffer 5.1 | |
| | Anhang 1 (Prüfbericht SWISSI) | 1-2 |

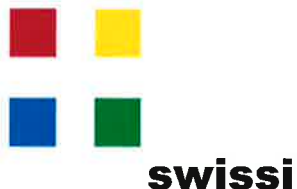
Sachbearbeiter Norbert Tholl

Leiter Prüfstelle Aldo Rancati

Auftrag vom 20.03.2012
Berichtsdatum 12.04.2012

Dieser Bericht ist elektronisch abgefasst und verteilt worden. Rechtliche Gültigkeit besitzt ausschliesslich das Berichtoriginal auf Papier.

Der Prüfbericht enthält 1 Seite und 2 Seiten Anhang. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorl. Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.



Prüfbericht 910459-12-0236-05

Bestimmung der Brandkennziffer von Sopralen EP5

Auftraggeber
Tecnotest AG
Alemannenweg 4
CH - 8803 Rüschlikon.

Referenz:
Wareneingangsnummer: 15866
Auftragsnummer: A4046-05

Zusammenfassung :

Brandkennziffer:
(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5.1

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

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeitsdauer von 5 Jahren nach Ausstellung.

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

Anzahl Seiten 2

Prüflaborleiter

Prüfleiter

Datum

03.04.2012

Marcel Lasry

Adrien Bisel

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 im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorliegen. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen kopiert werden, wohl aber im Ganzen.



STS 042

Swissl Process Safety GmbH

Schwarzwaldallee 215 / WRO-1055.5.51, CH-4052 Basel,
Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72 www.swissi.ch

Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit



European Group of
Organizations for Fire
Testing, Inspection and
Certification



Prüfgegenstand

| | |
|---------------------------|--|
| Musterbezeichnung | Sopralen EP5 |
| Musterbeschreibung | Polymerbitumen-Dichtungsbahn. Farbe: schwarz Referenz: Wareneingangsnummer: 15866 Auftragsnummer: A4046-05 20 Stück ca. 160 x 70 x 4.8 mm 50 Stück ca. 30 x 30 x 4.8 mm Gemessene Rohdichten: (1329±8) kg/m ³ |
| Eingangsdatum | 23.03.2012 |

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 Swissi Process Safety GmbH 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 zu einer Gewichtskonstanten klimatisiert (23°C / 50% rF).

Resultate und Auswertung

- Prüfdicke: (4.7 ±0,1mm)

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

- Oberkante erreicht (150mm)

Baumwollfaden durchgebrannt.

- Flammenausbreitungshöhe (in mm)

Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.

- schmilzt bis einer Höhe von ca. (in mm)

- tropft brennend ab ?

- Filterpapier entflammt ?

| | | | | | |
|------|------|------|---|---|---|
| 18 | 18 | 19 | - | - | - |
| Nein | Nein | Nein | - | - | - |
| ~30 | ~30 | ~30 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| Ja | Ja | Ja | - | - | - |
| Ja | Ja | Nein | - | - | - |

Bemerkung: Die Probe schmilzt in der Beflamungszone.

Brennverhalten: schwerbrennbar

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*)

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert :

| | | | | | |
|-----|----|----|---|---|---|
| 97 | 98 | 96 | - | - | - |
| 97% | | | - | | |

Qualmverhalten : starke Qualmbildung.

Ende experimenteller Teil: 02.04.2012

Brandverhalten: In die Beurteilung können weitere für das Verhalten im Brande wichtige Eigenschaften des Baustoffes wie brennendes Abtropfen, Toxizität und Korrosion einbezogen werden.