



swissi

Prüfbericht 910287-12-0187-01

Bestimmung der Brandkennziffer von Styrodur C

Auftraggeber

BASF SE
D-67056 Ludwigshafen

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

I. A.

i. A. C. Medel

23.04.2012

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

Swissi 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	Styrodur C
Musterbeschreibung	Extrudierte Polystyrol Hartschaum-Platte. Farbe: hellgrün. 15 Stück ca. 160 x 60 x 6.5 mm pro Dichte. 15 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm pro Dichte. Gemessene Rohdichte: - (30,0±0,1) kg/m ³ - (43,0±1,0) kg/m ³
Eingangsdatum	06.03.2012

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 während ≥ 28 Tagen klimatisiert (23°C / 50% rF).

Resultate und Auswertung

- Prüfdicke: (6.5±0.1) mm

- Dichte

- 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 ?

30 kg/m ³			43 kg/m ³		
7	7	7	4	4	4
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
100	80	100	30	30	30
130	120	130	120	120	120
Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Brennverhalten: schwerbrennbar

Qualmtest: Rohdichte 30 kg/m³.

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*)

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

100	100	100	-	-	-
100 %					

Qualmverhalten : starke Qualmbildung.

Ende experimenteller Teil: 20.04.2012

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