



swissi

Prüfbericht 908823-11-0851-01

**Bestimmung der Brandkennziffer von
CORAPAN® AL 150**

Auftraggeber
CORATEC AG
Industriestrasse 33
CH - 4617 Gunzgen

Zusammenfassung :

Brandkennziffer:
(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5.3

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**

Marcel Lasry

Adrien Bisel

26.01.2012

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	CORAPAN® AL 150
Musterbeschreibung	Verbundelement mit Mittellage aus PUR-Zellgerüst und Füllstoff PS-Hartschaumgranulat mit Brandschutzausrüstung. Dichte ca.150kg/m ³ Farbe: gelblich. 20 Stück ca. 167 x 68 x 5.9 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm Gemessene Rohdichte: (167±5) kg/m ³
Eingangsdatum	05.12.2011

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: (5.9±0.2) mm
- 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 ?

16	16	16	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
35	35	35	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

Brennverhalten: schwerbrennbar

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (auf Sieb)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert :

20	20	26	-	-	-
22 %					

Qualmverhalten : schwache Qualmbildung.

Ende experimenteller Teil: 23.01.2012

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