

Bestimmung der Brandkennziffer von Okapak SE



Process Safety

Armacell No.: MI15/001-1

Swissi Process Safety GmbH Mattenstrasse 24 CH-4002 Basel Schweiz

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Armacell GmbH
Robert-Bosch Strasse 10
D-48153 Münster

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5 . 3

Datum: 06.02.2015

Unsere Zeichen: PRS-/KL/LA

Bericht Nr. 920072-15-0064-01

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

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 Swissi Process Safety GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Marcel Lasry
Laborleiter

Christian Kubainsky
Prüf- und Laborleiter



STS 042

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.



European Group of
Organizations for Fire
Testing, Inspection and
Certification

Sitz: Basel
Handelsregister Basel:
CH-270.4.002.990-9
MWSSt Nr. CHE-115.990.666

Geschäftsführer:
Dr. Georg Suler
Dr. Jean-Michel Dien
Martin Völkening

Telefon: +41 (0)61 696 25 01
Telefax: +41 (0)61 696 70 72
www.tuev-sued.ch

TUV®

Swissi Process Safety GmbH
Ein Unternehmen der TÜV SÜD Gruppe
Mattenstrasse 24
CH-4002
Basel



Process Safety

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Okapak SE
Musterbeschreibung laut Auftraggeber:	PVC-Folie zur Ummantelung von Dämmstoffen. Thickness: ca.0,35mm, Farbe: hellgrau. Armacell No.: MI15/001-1 20 Stück : ca. 160 x 60 x 0,3 mm 100 Stück : ca. 30 x 30 x 0,3 mm Gemessene Rohdichte : ca.1363 kg/m ³ Gemessene Flächengewicht : ca.450 g/m ² Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	

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 Swiss 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 zur Gewichtskonstanz klimatisiert (RT).

Resultate und Auswertung

Grundtest:

- **Prüfdicke:** 0,33 (±0,01) mm

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

16	17	16	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
~50	~60	~50	-	-	-
~100	~100	~100	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

Brennverhalten: schwerbrennbar



Process Safety

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*):

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

32	38	44	-	-	-
38%			-%		

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Ende experimenteller: 28.01.2015