

# Bestimmung der Brandkennziffer von Kompakt, 413 M, 4mm



Process Safety

**Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.**

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

Argolite AG  
Ettiswilerstrasse 48  
CH- 6130 Willisau

## 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, 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.

Datum: 30.07.2019

Unsere Zeichen: PRS-KU

Bericht Nr. 403030-19-0381-04

Das Dokument besteht aus  
2 Seiten.

Seite 1 von 2

Die im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorlagen. Die Musterbezeichnung sowie ergänzende Informationen entsprechen den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wurde nicht vorgenommen. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen, wohl aber im Ganzen kopiert werden und die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Schweiz AG.

Patrick Greiner  
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. Sven Wagner  
Dr. Annik Nanchen

Telefon: +41 58 517 80 20  
Telefax: +41 58 517 80 21  
[www.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)

TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 24  
4002 Basel  
Schweiz



## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>Kompakt, 413 AM, 4mm</b>
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
<b>Musterbeschreibung laut Auftraggeber:</b>	Oberfläche: Melaminharzimprägniertes Papier Kern: Phenolharzimprägniertes Kraftpapier mit 2 Lagen 0.1 mm dickem Aluminium nach der 1. Lage Kraftpapier  20 Stück ca. 160mm x 60mm x 4mm 20 Stück ca. 30mm x 30mm x 4mm  Gemessene Rohdichte: $(1560 \pm 3) \text{ kg/m}^3$ Die Muster wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
<b>Eingangsdatum</b>	18.06.2019

## 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 bei Raumtemperatur bis zu einem konstanten Gewicht klimatisiert.

## Resultate und Auswertung

### Grundtest:

- **Prüfdicke:**  $(4.0 \pm 0.1) \text{ mm}$
- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150 mm)  
*Baumwollfaden durchgebrannt.*
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)  
*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?

5	5	5	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
5	5	5	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

### Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*): Masse=5.6g (entspricht 30mm x 30mm x 4mm)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

12	12	24	-	-	-
16%					

**Qualmverhalten:** geringe Qualmbildung.

**Ende experimenteller Teil:** 30.07.2019