

# Bestimmung der Brandkennziffer von QuadCore



Process Safety

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

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

Hoesch Bausysteme GmbH  
Sebenter Weg 41  
D-23758 Oldenburg

## Zusammenfassung:

### Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

**5 . 3**

**Datum: 26.09.2017**

Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 400551-17-0463-02

Das Dokument besteht aus  
2 Seiten.

Seite 1 von 2

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 TÜV SÜD Process Safety .

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte n Prüfgegenstände.

Patrick Wieber  
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. Jean-Michel Dien

Telefon: +41 (0)58 517-8020  
Telefax: +41 (0)58 517-8021  
[www.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)

**TÜV**<sup>®</sup>

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 24  
4002 Basel  
Schweiz



**Prüfgegenstand**

**Musterbezeichnung** QuadCore

Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.

**Musterbeschreibung laut Auftraggeber:** PIR Schaumsystem mit Hochleistungs-Dämmwirkung für die Anwendung im industriellen Hochbau, im lebensmittelverarbeitenden Bereich sowie im Kühl- und Tiefkühlbau.

22 Stück ca. 160 x 70 x 6 mm

23 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm

Farbe: grau

Gemessene Rohdichte: 37 kg/m<sup>3</sup>

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

**Eingangsdatum** 17.08.2017

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

**Resultate und Auswertung**

**Grundtest:**

**Prüfdicke:** (6.3±0,2) mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)  
*Baumwollfaden durchgebrannt.*
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)  
*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*
- verkohlt bis..mm
- tropft ab?
- Filterpapier entflammt?

17	17	17	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
~30	~40	~40	-	-	-
80	75	60			
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

**Brennverhalten:** schwerbrennbar.

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

8	21	13	-	-	-
14%					

**Qualmverhalten:** geringe Qualmbildung

**Ende experimenteller Teil:** 22.09.2017