

Prüfbericht



Process Safety

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 22 · CH-4058 Basel · Schweiz

Plica AG
Zürcherstrasse 350
CH- 8500 Frauenfeld

Bestimmung der Brandkennziffer von UV- Flex/ PE- UV

Zusammenfassung

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5.3

Datum: 26.09.2023

Unsere Zeichen: GR/EI

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.

Bericht Nr. 409058-23-0437-01
LNr: 40527

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen ab Seite 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
Autor


Manfred Eiche
Freigabe

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

Geschäftsführer:
Stefan Bauer
Verwaltungsratspräsident:
Oliver Jacob

Telefon: +41 58 445 80 20
www.tuvsud.com


TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 22
4002 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	UV- Flex/ PE- UV
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
Muster	Flexibles, korrosionsfestes, gewelltes Kunststoffrohr, UV- stabilisiert, aus mod. PVC 20 Stück 160mm x 70mm x 4mm für den Grundtest 20 Stück 30mm x 30mm x 4mm für den Qualmtest Farbe: schwarz Gemessene Dichte ca. 1420 kg/m ³ Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	11.09.2023

Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades); Prüfmittel: ES101

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades); Prüfmittel: ES103

VKF: Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften Baustoffe und Bauteile - Teil B: Prüfbestimmungen

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 der Prüfmethode wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Laboratorien oder mit Referenzproben überwacht.

Das Produkt wurde von 11.09.2023 bis 26.09.2023 bei 23°/ 50% rF klimatisiert.

Resultate und Auswertung

Grundtest (Prüfdicke ca. 4mm)

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

15	15	15
Nein	Nein	Nein
10	10	10
20	25	20
Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein

Brandverhalten: schwer brennbar

Qualmtest

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Schale*):

5.1g entspricht (30mm x 30mm x 4mm)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

0	0	0
0%		

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Probenbild:

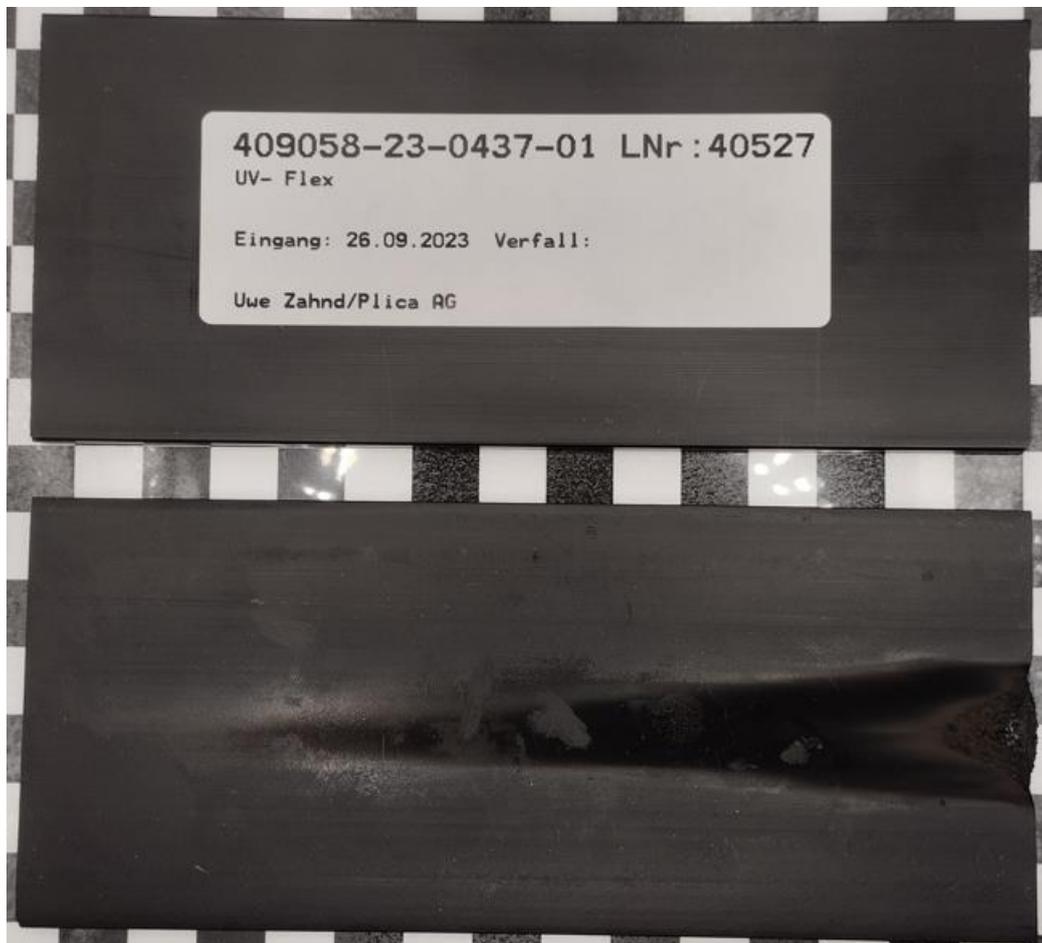


Bild 1: Probe, oben vor der Prüfung, unten nach der Prüfung

Ende experimenteller Teil: 26.09.2023

Ende Prüfbericht