

Prüfbericht



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

Argolite AG
HPL Werk
Ettiswilerstrasse 48
CH- 6130 Willisau

Bestimmung der Brandkennziffer von HPL-0.9mm- Schwerentflammbar

Zusammenfassung

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5.3

Datum: 31.07.2024
Unsere Zeichen: GR/KU

Bericht Nr. 410279-24-0228-02
LNr: 41418

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.


Patrick Greiner
Autor


Christian Kubainsky
Freigabe

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.

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
TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 22
4058 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	HPL-0.9mm- Schwerentflammbar
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
Muster	Hochdrucklaminat (ca. 60% Papier, ca. 27% Phenolharz, ca. 5% Melaminharz, ca. 8% Al(OH) ₃) 20 Stück 160mm x 70mm x 0.84mm für den Grundtest 20 Stück 30mm x 30mm x 0.85mm für den Qualmtest Farbe: bräunlich Gemessene Dichte ca. 1520 kg/m ³ Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	18.06.2024

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 unter atmosphärischen Bedingungen klimatisiert.

Resultate und Auswertung

Grundtest (Prüfdicke ca. 0.84mm)

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

16	16	16
Nein	Nein	Nein
0	0	0
7	10	10
Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein

Brandverhalten: schwer brennbar

Qualmtest

Bestimmung des Qualmgrades (auf Sieb):

5.5g entspricht (30mm x 30mm x 4mm)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

22	22	20
21%		

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Probenbild:



Ende experimenteller Teil: 30.07.2024

Ende Prüfbericht