

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

Zusammenfassung

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

4.3

Datum: 31.07.2024

Unsere Zeichen: GR/KU

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 Kantionaler Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Bericht Nr. 410279-24-0228-01
LNr: 41417

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


Christian Kubansky
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
4058 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	HPL-0,9mm
Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.	
Muster	Hochdrucklaminat (ca. 67% Papier, ca. 28% Phenolharz, ca. 5% Melaminharz) 20 Stück 160mm x 70mm x 0.85mm für den Grundtest 20 Stück 30mm x 30mm x 0.85mm für den Qualmtest (für den Test auf 4.25 mm gestapelt) Farbe: grau Gemessene Dichte ca. 1397 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. 0.85mm)

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

19	21	26	22	20	18
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
3	3	4	5	4	5
10	13	15	12	19	10
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Brandverhalten: mittel brennbar

Qualmtest

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*):

30mm x 30mm x 4.25mm (5 Proben übereinandergestapelt, um in den Bereich der Normdicke zu kommen)

- Lichtabsorption in %

4	4	4
4%		

- Mittelwert

Qualmverhalten: schwache Qualmbildung

Probenbild:



Probe vor der Prüfung

Probe nach der Prüfung

Ende experimenteller Teil: 30.07.2024

Ende Prüfbericht