



Zentrum für Konstruktionswerkstoffe
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde
Prof. Dr.-Ing. C. Berger



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Prüfbericht K 09 0506.4

(Test Report)

Auftraggeber: Evonik Röhm GmbH
(client) Kirschenallee 45
64293 Darmstadt

Auftrag vom: 25.03.2009 Bestell-Nr. oder Zeichen: Dr- Ch. Eckhardt
(order-dated) (order-No.)

Auftrag über: Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 11925-2:2002-07 und Klassifizierung nach
(Ref.): DIN EN 13501-1:2002
(fire behaviour-test acc. to DIN EN ISO 11925-2:2002-07 and classification acc.
to DIN EN 13501-1:2002)

Prüfgut: Probekörper aus PMMA - Platte, Dicke 2,9 mm
(test material) (spezimen of a PMMA - plate, thickness 2,9 mm)

Gültigkeitsdauer: Die Gültigkeit der Beurteilung in Abs. 3.1 endet am **01.04.2014**.
(validity) (the test report is to be valid by 01.04.2014)

Prüfgutentnahme: Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert
(Taken) (The test material was obtained by client)

Prüfguteingang: 02.04.2009
(Received)

Anmerkung: Dieser Prüfbericht ersetzt nicht ein ggf. erforderliches allgemeines bauaufsichtliches
(Notes) Prüfzeugnis.
(This test report does not replace a general construction supervision test report)

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Kompetenzbereich Kunststoffe
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Verteiler: Auftraggeber/MPA-DA
Berichtsdatum: 06.05.2009

Seiten: 4

Zeichen: K/Ve/Hr

Die Leitung

i.A.

Dipl.-Ing. A. Bockenheimer



Der Sachbearbeiter

Dipl.-Ing. L. Veith

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025.
Die Akkreditierung umfasst die in der Akkreditierungsurkunde
aufgeführten Prüfbereiche und Prüfverfahren.



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESEN GMBH
DAP-PL-3289.00

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

(Details of classified product)

PLEXIGLAS ® GS Farblos 0F00

1.1 Art und Anwendungsbereich

(Nature and end use application)

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche:

nichttragende Trennwände in Außenwänden und Bedachungen

(Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use applications: non-load-bearing partitions of external walls and roofings)

1.2 Beschreibung des Bauprodukts

(Description of the construction product)

Flächengewicht: ca. 3,5 kg/m²

(Mass per unit area)

Dicke: 2,84 - 2,89 mm

(Thickness)

Farbe: farblos (colourless)

(colour)



2. Prüfergebnisse

(Test results)

Prüfverfahren (Test method)	Parameter (Parameter)	Anzahl an Prüfungen (Number of tests)	Prüfergebnisse Mittelwert (Results)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- ^{*)} / Kantenbeflammung (Surface ^{*)} /edge ignition		6/6	
15s Beflammung/exposure	Fs ≤ 150 mm in 20s		ja / yes
brennendes Abtropfen/Abfallen (Flaming droplets/particles)	Entzündung des Filterpapiers (Ignition of filter paper)		nein / no

^{*)}Anmerkungen: zerstörte Fläche 4 x 3 cm (destroyed area 4 x 3 cm)
(Notes)

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich

(Classification and field of application)

Die Klassifizierung erfolgte nach Tabelle 1, DIN EN 13501-1:2002
(This classification has been carried out in accordance to table 1, DIN EN 13501-1:2002)

3.1 Klassifizierung

(Classification)

Das Produkt wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
(The product in relation with its fire behaviour is classified:)

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:
(The additional classification in relation with burning droplets/particles is:)

nicht brennend abtropfend
(not burning dripping off)

Das Produkt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
(The product is classified to fire performance class:)

E

3.2 Anwendungsbereich

(Field of application)

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt ab einer Dicke von $\geq 2,9$ mm.
(Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1 with a thickness of $\geq 2,9$ mm)



4. Anmerkung

(Notes)

4.1 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

(The test results relate to the behaviour of the test - specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use).

- 4.2 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
(Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, thickness- /weight per unit area-ranges, its fire performance is likely to be influenced this negative, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid.
Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, thickness- or wight per unit area-ranges, is to be tested and classified separately.)
- 4.3 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
(If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.)

