



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

904 0363 000-80

Auftraggeber: EGO Dichtstoffwerke GmbH & CO. Betriebs KG
Sponsor (owner): Kaltenbrunn 27
82467 Garmisch-Patenkirchen

Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1**
Ref.: ***Fire classification acc. to EN 13 501-1***

Prüfmaterial: Volumenbeständiges, selbstklebendes, plastisches, schwarzes Butyl-Dichtungsband „EGOTAPE 1000“

Test material: *volume-stable, self-adhesive, plastic, black butyl sealing-tape "EGOTAPE 1000"*

Berichtsdatum: 10. Dezember 2021 Schi/lmn
Date of Issuing: *10th December 2021*

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning: *The classification report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 7 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.



Am 03. August 2021 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt selbstklebendes, schwarzes Dichtungsband „EGOTAPE 1000“, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 3rd August 2021 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product self-adhesive, black sealing-tape "EGOTAPE 1000" in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die folgende europäische Produktspezifizierung:

keine ¹⁾

This product, as stated by the sponsor, complies with the following European product specification:

none ¹⁾

1.2 Beschreibung des Bauprodukts ¹⁾
Product description ¹⁾

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is described below and in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt „EGOTAPE 1000“ ist ein volumenbeständiges, selbstklebendes, plastisches Dichtungsband, bestehend aus schwarzem Butylkautschuk, Polyisobutylene (PIB) mit Füllstoffen und Hilfsstoffen, welche sichtseitig mit einer transparenten, hochelastischen PE-Folie kaschiert ist.

Die Dicke des Dichtungsbandes beträgt etwa $1,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ ¹⁾.

Das Flächengewicht der PE-Folie beträgt etwa $15,5 \text{ g/m}^2$ ¹⁾.

Das Gesamtflächengewicht des Dichtungsbandes beträgt etwa 2013 g/m^2 ¹⁾.

Die Breite des Klebebandes beträgt $\geq 50 \text{ mm}$ ¹⁾

The building product "EGOTAPE 1000" is a volume-stable, self-adhesive, plastic sealing-tape and consists of a black butyl rubber, Polyisobutylene (PIB) with fillers and auxiliary materials and faced on the visible side with transparent, highly elastic PE-foil ¹⁾.

The thickness of the sealing-tape is approx. $1,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ ¹⁾

The mass per unit area of the PR foil is approx. $15,5 \text{ g/m}^2$ ¹⁾

The total mass per unit area of the sealing-tape is approx. 2013 g/m^2 ¹⁾

The width of the adhesive tape is $\geq 50 \text{ mm}$ ¹⁾



¹⁾ Herstellerangaben / as given by sponsor

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports/ extended application reports

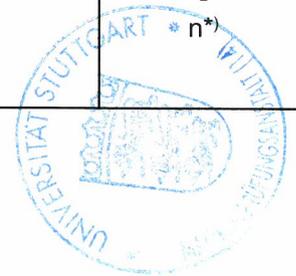
Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichts/ <i>Test reports No</i> Datum / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	EGO Dichtstoffwerke GmbH & CO. Betriebs KG in 82467 Garmisch- Patenkirchen	904 0363 000-60 vom / <i>dated</i> 10. Dezember 2021	DIN EN ISO 11 925-2 : 2020



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with <i>parameters</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--		--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²) PCS (MJ/kg)	--		--
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	--		--
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	12 / 12		j*) - n*)

*) j: ja/yes n: nein/no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.3.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364, in accordance with clause 11.3 of EN 13 501-1 : 2018.

3.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt, selbstklebendes, schwarzes Dichtungsband „EGOTAPE 1000“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The building product self-adhesive, black sealing-tape "EGOTAPE 1000" in relation to its fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

The additional classification in relation with burning droplets / particles is:

--

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens:	E
Reaction-to-fire classification:	



3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

für / for

- für eine Dichtungsbandbreite ≥ 50 mm
for the width of the sealing-tape ≥ 50 mm
- für eine Gesamtdicke des Dichtungsbandes von etwa 1,5 mm
for a total thickness of the sealing-tape of approx. 1,5 mm
- mit einem Gesamtflächengewicht von etwa 2013 g/m²
with a total mass per unit area of approx. 2013 g/m²
- sichtseitig kaschiert mit einer etwa 15,5 g/m² schweren PE-Folie
faced by PE-foil with a mass per unit area of approx. 15,5 g/m² on the visible side

- aufgeklebt auf metallischen Untergründe mit einer Rohdichte $\geq 1988 \text{ kg/m}^3$, einem Schmelzpunkt $\geq 500 \text{ °C}$ und einer Dicke $\geq 0,8 \text{ mm}$
glued on metal substrates with a density $\geq 1988 \text{ kg/m}^3$, a melting point $\geq 500 \text{ °C}$ and a thickness $\geq 0,8 \text{ mm}$
- in der Farbe Schwarz
in the colour black

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, 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, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rate- or density-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rate- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 4.2 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.

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.



- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Der Prüfsingenieur
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Die Leiterin der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

Prüfbericht Nr. 904 0363 000-60 vom 10. Dezember 2021

Test report No. 904 0363 000-60 dated 10th December 2021

