

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr./ no. 2011-B-3370/01

1. Ausfertigung /
1. execution

Auftraggeber:
Client: Renusol GmbH
Piccoloministr. 2
51063 Köln
Deutschland

Hersteller:
Manufacturer: Renusol GmbH
Piccoloministr. 2
51063 Köln
Deutschland

Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01**
fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01

Prüfmaterial:
Test object: „ConSole“

Berichtsdatum:
Date of issue: 19.08.2011
19-08-2011

Berichtsumfang:
This report 6 Seiten und - Anlagen
comprises: 6 pages and - annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.



Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this classification report is stamped with the seal of the test institution.

1 Einführung *introduction*

Am 05.08.2011 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1:2010-01¹ Abs.11.3.

On 05-08-2011 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class E acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹ clause 11.3.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt *Details of classified product*

2.1 Art und Verwendungszweck *Nature and end use application*

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: profilierte Tragwannen für PV- Module auf Flachdächern mit Dachneigungen $\leq 5^\circ$

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: profiled trays for PV- modules for flat roofs with roof pitches $\leq 5^\circ$

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse E für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Beschreibung des Bauproduktes *Description of the construction product*

Das Bauprodukt wird in dem im Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfbericht, der der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test report scheduled in clause 3.1 underlying this classification.

Anwendungsgebiet:
End use application: profilierte Tragwannen für PV- Module auf Flachdächern mit Dachneigungen $\leq 5^\circ$
profiled trays for PV- modules for flat roofs with roof pitches $\leq 5^\circ$

Materialbasis:
Material base: 100% recyceltes chlorfreies Polyethylen (HDPE)
100% recycled chlorine- free polyethylene (HDPE)

Handelsbezeichnung:
Trade name: „ConSole“

Einstufung:
Classification: homogenes Bauprodukt
homogeneous building product



¹ DIN EN 13501-1:2010-01

Aussehen:
Appearance: schwarze Wannen (Darstellung Modell ConSole 4.2
 siehe Zeichnung Seite 6)
*black trays (construction model ConSole 4.2 see
 drawing page 6)*

Von der Prüfstelle ermittelt:
Determined by test laboratory: Dichte: 1.086,1 kg/m³
gross density: 1.086,1 kg/m³
 Dicke: 3,0 mm
Thickness: 3.0 mm
 Farbe: schwarz
Colour: black

Vom Hersteller ermittelt:
Determined by test manufacturer: Farbe: schwarz
Colour: black
 Dicke: 4,0 mm
Thickness: 4.0 mm
 Gewicht pro Wanne: 5,0 – 7,2 kg
mass per tray: 5.0 – 7.2 kg

Das Produkt „ConSole“ muss die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse E nach DIN EN 13501-1:2010-01) erfüllen.
The product „ConSole“ has to fulfil the requirements of normal inflammable products (class E acc. to DIN EN 13501-1:2010-01).

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material were not available for the institution.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung *Test reports and test results in support of this classification*

3.1 Prüfberichte *Test reports*

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>client</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	Renusol GmbH	2011-B-3370/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-01 ²

² DIN EN ISO 11925-2:2011-02



3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>mean value</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN ISO 11 925-2:2011-02 Flächen-/Kantenbeflammung, <i>surface/ edge flaming</i> 15s Beflammung, <i>15 s duration of flaming</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>burning droplets</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$	12	ja <i>yes</i>	J
	Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		nein <i>no</i>	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.3
*This classification has been carried out in accordance with clause 11.3 of
 DIN EN 13501-1: 2010-01*

4.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt „ConSole“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product „ConSole“ in relation with the fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

-

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

-

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
E	-	-	,	-

Klassifizierung des Brandverhaltens: E
classification of fire behaviour: E



4.2 Anwendungsbereich

Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt und einer Produktdicke ca. 4 mm.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 and a product thickness of approx. 4 mm.

5 Hinweise

Information

- 5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 5.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished additionally with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

- 5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

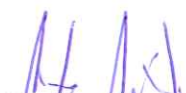
- 5.4 Es erfolgte keine amtliche Probenahme durch die MPA Dresden GmbH.

The sampling was not arranged officially by MPA Dresden GmbH.

- 5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie (BPR) abgegeben.

The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE- labelling within the construction products directive (CPD).

Freiberg, den 19.08.2011



Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager



Dipl.-Ing. Ullmann
stellv. Prüfstellenleiterin Brandschutz
Deputy Laboratory Manager

