



KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

902 8496 000-2

Auftraggeber: NMC S.A.
Sponsor (owner): Gert-Noël-Straße
4731 Raeren-Eynatten
BELGIEN

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

Prüfmaterial: PU-Wandverkleidung „ARSTYL® Wall panels“
Test material: PU wall covering “ARSTYL® Wall panels”

Berichtsdatum: 05. September 2014
Date of issuing: 05. September 2014

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 6 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 22. Juli 2014 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Wandverkleidung „ARSTYL® Wall panels“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

On 22nd July 2014 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product wall covering „ARSTYL® Wall panels“ in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2010.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß die folgende europäische Produktspezifizierung:
DIN EN 15 102 : 2011.

The product as described by the sponsor, complies with the following European Technical Specification: EN 15 102 : 2011.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Product description

Das Bauprodukt wird nachstehend und in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vergleiche Beilage 1), welche der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

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

Vorderseitig mit weißem Primer beschichtete und rückseitig strukturierte Wandverkleidung „ARSTYL® Wall panels“ auf Basis von Polyurethan.

Front side with white coloured primer coated and backside structured wall covering „ARSTYL® Wall panels“ made of polyurethane.



1.3 Materialdaten:

Material specifications:

Dicke / *thickness*: Dicke an dünnster Stelle / *thickness at thinnest point*: 10 mm
Gesamtdicke / *total thickness*: 20 mm

Rohdichte / *density*: 300 kg/m³

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. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren/ Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Stuttgart 0672	NMC S.A., B - 4731 Raeren- Eynatten, BELGIEN	902 8496 000-1 vom / <i>dated</i> 05.09.2014	DIN EN ISO 11 925-2 : 2011



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> <i>with parameters</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--		
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--		
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGR _A (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>	F _s ≤ 150 mm F _s ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	8 / 3		j - n

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



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1 : 2010, Abschnitt 11.3.
This classification has been carried out in accordance with EN 13 501-1 : 2010, clause 11.3.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt aus Polyurethan wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product made of polyurethane 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:

■

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The product is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: E



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 eine Plattendicke von 10 mm bis 20 mm
for a panel thickness of 10 mm to 20 mm
- für eine Rohdichte von rd. 300 kg/m³
for a density of approx. 300 kg/m³
- mechanisch befestigt auf Untergründen aus Holzwerkstoffen mit einer Dicke ≥ 10 mm und mit einer Rohdichte ≥ 630 kg/m³ und auf Untergründen, die den Brandverhaltensklassen A1 oder A2-s1, d0 entsprechen
mechanically fixed on wood-based materials with a thickness ≥ 10 mm and with a density ≥ 630 kg/m³ and also on enduse substrates of classes A1 or A2-s1, d0
- beschichtet mit weißem Primer
coated with white coloured primer

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für eine(n) Probenherstellung/ -aufbau wie in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Dicken- oder Rohdichtebereichen ist gesondert nachzuweisen.
Test results as given in clause 5 are valid solely for construction of test specimen as is described in clause 1 and clause 3.2. Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given test results are no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, thickness- or density-ranges, is to be tested 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 coating 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.

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

Der Bearbeiter
The Engineer in Charge

Dr. Sebastian Dantz



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 902 8496 000-1 vom .05. September 2014

Test report No.902 8496 000-1 dated 05. September 2014

