



Declaration of Performance

No : DOP-CPR-01002

1. Product type
Decorative wallcovering referenced: " Cotton backed vinyl wallcovering with Vescom Protect, FR treated, with total mass of 370 – 480 g/m2"
2. Product type reference - For details see label on the rolls.
3. Intended use
Hanging on to internal walls or partitions having a fire performance of A2-s1, d0 or better by means of adhesive for the primary purpose of decoration
4. Manufacturer
Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne The Netherlands
5. Authorized representative - Not applicable
6. System of assessment - System 1
7. Harmonized standard EN 15102
Notified product certification body Centexbel: 0493, performed the determination of the product type on the basis of type testing (including sampling), initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control, continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under system 1 and issued the certificate of constancy of performance 0493-CPR-W015

8. Declared performance

Essential characteristic		Performance	Harmonized technical specification
Reaction to fire EN 13501-1	EN 13501-1	B-s2, d0	EN 15102:2007 A1:2011
Release of formaldehyde	EN 12149-C	< 0.1 mg / kg	
Release of vinyl chloride monomer	EN 12149-B	< 0.2 mg / kg	
Release of heavy metals	EN 12149-A	Antimony < 0.60 mg / kg	
		Arsenic < 0.50 mg / kg	
		Barium 5.58 mg / kg	
		Cadmium < 0.10 mg / kg	
		Chromium < 0.20 mg / kg	
		Lead < 0.05 mg / kg	
		Mercury < 0.10 mg / kg	
		Selenium < 1.00 mg / kg	
Sound absorption		NPD	
Thermal resistance		NPD	

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by

Frank van Werkum, Director
Deurne, July 7, 2017



Certificate of constancy of performance

0493 - CPR - W015

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Decorative wall covering, cotton backed vinyl wall covering with Vescom Protect, FR treated

Vinyl topcoat of 310 g/m², cotton backing of 40 g/m² and Vescom Protect laminate of 20 g/m²

Total mass: 370 g/m²

B-s2, d0

Glued on Calcium Silicate Plate with Vescom 2000, vertical joints

produced by or for

VESCOM BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV DEURNE
NEDERLAND

and produced in the manufacturing plant (s)

VESCOM BV

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 15102:2007

under system 1 are applied and that

the product fulfils (products fulfil) all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on July 7th 2017 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly and latest on July 31st 2023.

This certificate has been drawn up in accordance with the general certification regulation of Centexbel which is available via <https://www.centexbel.be>

This certificate consists of 1 certificate and 1 annex

Zwijnaarde, July 29th 2021


Inge De Witte
Certification Manager



**Annex
of
Certificate of constancy of performance**

0493 - CPR - W015

Decorative wall covering, cotton backed vinyl wall covering with Vescom Protect, FR treated

Related commercial names to this product group are:

- Vescom vinyl wallcoverings with Vescom protect

The obtained classification is based on the next test reports:

- MPA Dresden: Nr. 20180730/01

This certificate consists of 1 certificate and 1 annex



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. 20180730/01

Auftraggeber:
Sponsor: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Hersteller:
Manufacturer: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Produktname:
Product name: Pleso + Protect

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:
Notified Body by: 0767
0767

Ausgabe / Datum:
Issue / date: 1. Ausgabe vom 20.07.2018
First issue dated 2018-07-20

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und 0 Anlagen
5 pages and 0 annexes

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

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USI-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX



1 Einführung *Introduction*

Am 03.05.2018 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01¹ mit Bezug auf die delegierte Verordnung (EU) 2016-364 der Kommission vom 01.07.2015.

On 2018-05-03 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹ with reference to the delegated commission regulation (EU) 2016-364 of 2015-07-01.

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: Wandbekleidung

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: Wallcovering

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished subsequently with any sort of additional coatings its reaction to 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 den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

Handelsbezeichnung:
Trade name: Pleso + Protect

Produktspezifikation/-norm:
Product specification/-standard: keine Angabe
no details

Farbe*:
Colour:* Weiß mit Rosa
White with Rose

Flächengewicht*:
Area weight:* (356 ± 2) g/m²

Dicke*:
Thickness:* (0,31 ± 0,01) mm

* Werte von der Prüfstelle ermittelt/ *values measured from the test institute*



¹ DIN EN 13501-1:2010-01

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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Nr. des Prüfberichtes Test report number	Prüfverfahren Test method
MPA Dresden GmbH	Vescom BV	20180730/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ²
MPA Dresden GmbH		20180730/03	DIN EN 13823:2015-02 ³

3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl an Prüfungen Number of tests	Prüfergebnisse Results	
			Mittelwert Mean value	Parameter Parameter
DIN EN 13823:2015-02	FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 W/s	3	111	J
	FIGRA _{0,4 MJ}		52	-
	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ		1,6	J
	SMOGR ≤ 180 m ² /s ²		13	J
	TSP _{600s} ≤ 200 m ²		72	J
	LFS < Rand des Probekörpers LFS < border of the sample		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen Flaming droplets/particles		nein no	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen- / Kantenbeflammung Surface/ edge flame attack 30s Beflammung / exposure brennendes Abtropfen/Abfallen Flaming droplets/particles	Fs ≤ 150 mm	12	ja yes	J
	Entzündung des Filterpapiers ignition of filter paper		nein no	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.6
This classification has been carried out in accordance with clause 11.6 of DIN EN 13501-1:2010-01

4.1 Klassifizierung Classification

Das Produkt „Pleso + Protect“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product „Pleso + Protect“ in relation with the fire behaviour is classified:

B



² DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

³ DIN EN 13823:2015-02

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

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

s2

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

d0

Brandverhalten fire behaviour		Rauchentwicklung smoke production		Brennendes Abtropfen burning droplets
B	-	s2	,	d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s2, d0
classification of fire behaviour: B – s2, d0

4.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt sowie für die verklebende Anwendung auf Calciumsilicatplatten mit einer Mindestrohddichte von 652,5 kg/m³ bzw. allen Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1,d0 mit einer Mindestrohddichte von 652,5 kg/m³ s ausgenommen Gipsplatten sowie die geprüfte Dicke von (0,31 ± 0,01) mm und einem Flächengewicht von (356 ± 2) g/m².

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 with adhesive application on calcium silicate boards with minimum density of 652,5 kg/m³ and on all building products of the euro-classes A1 and A2-s1,d0 with minimum density of 652,5 kg/m³ excluded gypsum boards and the tested thickness of (0,31 ± 0,01) mm and area weight of (356 ± 2) g/m².

- Anordnung an Wänden/ Position at walls:
 - vertikal/ vertical
- Fugen/ Joints:
 - stump gestoßen/ closed up
- Auftragsmenge Kleber „Vescom 2000“/ Consumption glue „Vescom 2000“:
 - 170 g/m² ± 5 g/m²
- Farbe / Colour:
 - Weiß mit Rosa/ White with Rose

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 with any additional 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 Probenahme durch eine dafür notifizierte Stelle.

The sampling was not arranged by a notified body.

5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) 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 regulation (CPR).

5.6 Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.

This classification report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the classification report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 20.07.2018


Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (FH) T. Beutner
Prüfingenieur
Test Engineer

Prüfbericht

Test report

Nr. / No. 20180730/02

Auftraggeber:
Sponsor: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Hersteller:
Manufacturer: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Produktname:
Product name: Pleso + Protect

Inhalt:
Content: Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02
Reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F
09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:
Notified Body no.: 0767
0767

Ausgabe / Datum:
Issue / date: 1. Ausgabe vom 20.07.2018
First issue dated 2018-07-20

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 0 Anlagen
6 pages and 0 annexes

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



Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Höbler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

1 Einführung Introduction

Am 03.05.2018 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02¹ durchzuführen.

On 2018-05-03 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02¹.

2 Materialbeschreibung und Materialdaten Description of the product tested

2.1 Herstellerangaben Data of the manufacturer

Produktspezifikation/-norm: keine Angabe
Product specification/-standard: no details

Handelsbezeichnung: Pleso + Protect
Trade name:

Anwendungsgebiet: Wallcovering
End use application:

Aufbau:
Construction:

Schicht 1 / Layer 1	Vinyl topcoat approx. 310 g/m ²
Schicht 2 / Layer 2	Vescom Protect laminate approx. 20 g/m ²
Schicht 3 / Layer 3	cotton backing approx. 40 g/m ²
Gesamtschichten/ Total Layers	370 g/m ² ± 5 %

Farbe: White with Rose
Colour:

Verbrauch (Kleber): 170 g/m² (Handelsname Vescom 2000)
Consumption (glue): 170 g/m² (tradename Vescom 2000)

Dicke: keine Angabe
Thickness: no details

Flächengewicht: 370 g/m² ± 5 %
Area weight:

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.

More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.

2.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probennahme: durch den Auftraggeber
Sampling procedure: by the client



¹ DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

Probeneingang: <i>Date of sample receipt:</i>	08.05.2018 2018-05-08	(Proben-Nr. 18-B-527) (sample no. 18-B-527)
Menge: <i>Quantity:</i>	10 m ² 10 m ²	
Einstufung: <i>Classification:</i>	nicht homogenes Produkt mit Produktionsrichtung <i>none homogeneous product with direction of production</i>	
Farbe: <i>Color:</i>	Weiß mit Rosa <i>White with Rose</i>	
Dicke: <i>Thickness:</i>	0,31 mm ± 0,01 mm	
Flächengewicht: <i>Area weight:</i>	356 g/m ² ± 2 g/m ²	
Trägerplatte: <i>Substrate:</i>	Calciumsilicatplatten nach DIN EN 13238:2010-06 ² <i>calcium silicate boards acc. to DIN EN 13238:2010-06²</i>	
Befestigungsart: <i>Mounting and fixing:</i>	verklebt mit 170 g/m ² ± 5 g/m ² <i>adhered with 170 g/m² ± 5 g/m²</i>	

3 Probenherstellung und Probenaufbau *Preparation and construction of samples*

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02 wurde das in Abschnitt 2 beschriebene Material durch den Hersteller geliefert und durch Mitarbeiter der Prüfstelle nach Herstellerangaben auf Calciumsilicatplatten gemäß DIN EN 13238:2010-06 in vertikaler Ausrichtung aufgebracht.

For the tests acc. to DIN EN ISO 11925-2:2011-02 the material, described in section 2, was delivered by the manufacturer and applied in vertical direction calcium silicate boards acc. to DIN EN 13238:2010-06 by employees of the test laboratory acc. information of the manufacturer.

4 Konditionierung *Conditioning*

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238:2010-06.

The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc. to DIN EN 13238:2010-06 prior to testing.

5 Versuchsdurchführung *Test procedure*

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2011-02.
The test was performed in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfstand:
Test assembly: BK02-00



² DIN EN 13238:2010-06

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten

Datum der Prüfung: 28.06.2018
Date of test:

Anzahl der Versuche: 12
Number of tests:

Beflammungszeit: 30 s
Exposure time:

6 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Absatz 8
Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02 clause 8

6.1 Flächenbeflammung/ surface flaming

	Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
	1	2	3	4	5	6
Entzündung [> 3 s] Ignition [> 3 s] [s]	4	6	7	5	6	6
größte Flammenhöhe max. height of flame [mm]	60	65	60	60	55	60
Zeitpunkt des Auftretens moment of max. height of flame [s]	30	30	30	30	30	30
Flammenspitze an der Messmarke peak of flame on the marking [s]	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke extinction of flame before attainment of the marking [s]	30	30	30	30	30	30
Weiterbrennen nach Versuche burning after end of test [s]	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Entzündung des Filterpapiers ignition of the filter paper [j/n]	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area						
Rauchentwicklung (visuell): gering smoke production (visual): low						



6.2 Kantenbeflammung/ edge flaming

		Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
		1	2	3	4	5	6
Entzündung [> 3 s] <i>Ignition [> 3 s]</i>	[s]	1	2	1	1	1	1
größte Flammenhöhe <i>max. height of flame</i>	[mm]	40	45	40	35	40	35
Zeitpunkt des Auftretens <i>moment of max. height of flame</i>	[s]	18	16	19	27	25	26
Flammenspitze an der Messmarke <i>peak of flame on the marking</i>	[s]	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	[s]	30	30	30	30	30	30
Weiterbrennen nach Versuche <i>burning after end of test</i>	[s]	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i>	[j/n]	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt <i>Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area</i>							
Rauchentwicklung (visuell): gering <i>smoke production (visual): low</i>							

7 Hinweise Information

7.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 6 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, 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, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in clause 6 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in clause 2 and 3, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

7.2 Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.

7.3 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 Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.



7.4 Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by MPA Dresden GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

7.5 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

7.6 Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.

This test report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 20.07.2018


Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (FH) T. Beutner
Prüfingenieur
Test Engineer

Prüfbericht

Test report

Nr. / No. 20180730/03

Auftraggeber:
Sponsor: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Hersteller:
Manufacturer: Vescom BV
St. Jozefstraat 20
5753 AV Deurne, The Netherlands

Produktname:
Product name: Pleso + Protect

Inhalt:
Content: Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN 13823:2015-02
Reaction to fire tests acc. to DIN EN 13823:2015-02

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F
09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:
Notified Body no.: 0767
0767

Ausgabe / Datum:
Issue / date: 1. Ausgabe vom 20.07.2018
First issue dated 2018-07-20

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 2 Anlagen
6 pages and 2 annexes

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

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USI-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX



1 Einführung Introduction

Am 03.05.2018 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN 13823:2015-02¹ durchzuführen.

On 2018-05-03 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN 13823:2015-02¹.

2 Materialbeschreibung und Materialdaten Description and data of the material

2.1 Herstellerangaben Data of the manufacturer

Produktspezifikation/-norm: keine Angabe
Product specification/-standard: no details

Handelsbezeichnung: Pleso + Protect
Trade name:

Anwendungsgebiet: Wallcovering
End use application:

Aufbau:
Construction:

Schicht 1 / Layer 1	Vinyl topcoat approx. 310 g/m ²
Schicht 2 / Layer 2	Vescom Protect laminate approx. 20 g/m ²
Schicht 3 / Layer 3	cotton backing approx. 40 g/m ²
Gesamtschichten/ Total Layers	370 g/m ² ± 5 %

Farbe: White with Rose
Colour:

Verbrauch (Kleber): 170 g/m² (Handelsname Vescom 2000)
Consumption (glue): 170 g/m² (tradename Vescom 2000)

Dicke: keine Angabe
Thickness: no details

Flächengewicht: 370 g/m² ± 5 %
Area weight:

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.

2.2 von der Prüfstelle ermittelt measured from the test institute

Probennahme: durch den Auftraggeber
Sampling procedure: by the sponsor

Probeneingang: 08.05.2018 (Proben-Nr. 18-B-527)
Date of sample receipt: 2018-05-08 (sample no. 18-B-527)



¹ DIN EN 13823:2015-02

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

Menge: Quantity:	10 m ² 10 m ²
Einstufung: Classification:	nicht homogenes Produkt mit Produktionsrichtung none homogeneous product with direction of production
Farbe: Color:	Weiß mit Rosa White with Rose
Dicke: Thickness:	0,31 mm ± 0,01 mm
Flächengewicht: Area weight:	356 g/m ² ± 2 g/m ²
Fugen: Joints:	stumpf gestoßen closed up
Trägerplatte: Substrate:	Calciumsilicatplatten nach DIN EN 13238:2010-06 ² calcium silicate boards acc. to DIN EN 13238:2010-06 ²
Befestigungsart: Mounting and fixing:	verklebt mit 170 g/m ² ± 5 g/m ² adhered with 170 g/m ² ± 5 g/m ²

3 Probenherstellung und Probenaufbau Preparation and construction of samples

Für die Brandversuche nach DIN EN 13823:2015-02 wurde das in Abschnitt 2 beschriebene Material durch den Hersteller geliefert und durch Mitarbeiter der Prüfstelle nach Herstellerangaben auf Calciumsilicatplatten gemäß DIN EN 13238:2010-06 in vertikaler Ausrichtung aufgebracht.

For the tests acc. to DIN EN 13823:2015-02 the material, described in section 2, was delivered by the manufacturer and applied in vertical direction on calcium silicate boards acc. to DIN EN 13238:2010-06 by employees of the test laboratory acc. information of the manufacturer.

4 Konditionierung Conditioning

Die Proben lagerten bis zur Prüfung im Klima nach DIN EN 13238:2010-06 Absatz 4.2.

The tests specimens have been stored for conditioning acc. to DIN EN 13238:2010-06 clause 4.2 up to testing.

5 Versuchsdurchführung Test procedure

Die Prüfung des Brandverhaltens im Single Burning Item Test erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN 13823:2015-02.

The reaction to fire test in the single burning item test was performed in accordance with DIN EN 13823:2015-02.

Prüfstand:
Test assembly:

SB01-00

Datum der Prüfungen:
Date of tests:

20.06.2018



² DIN EN 13238:2010-06

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten

Anzahl der Versuche: 3
Number of tests:

6 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823:2015-02 Absatz 9
Test results in accordance with DIN EN 13823:2015-02 clause 9

Versuch Nr. test no.	Nr. SBI- Prüfung no. of SBI- test	Eingangs- Nr. sample receipt- no.	Bezeichnung des Materials trade name	Probeneinbau fitting of sample	Beobachtungen während der Prüfung incidents through the test
1	180620/02	18-B-527	Pleso + Protect	ohne Abstand zur Abschlussplatte, Seiten geschlossen without distance to the backing boards, sides closed	Entzündung nach 0:22 Minuten ignition after 0:22 minutes
2	180620/03	18-B-527			Entzündung nach 0:21 Minuten ignition after 0:21 minutes
3	180620/04	18-B-527			Entzündung nach 0:22 Minuten ignition after 0:22 minutes

Ver- such Nr. test no.	FIGRA_0,2 [W/s]	FIGRA_0,4 [W/s]	THR _{600s} [MJ]	SMOGRA [m ² /s ²]	TSP _{600s} [m ²]	LFS	FDP _{≤10s}	FDP _{>10s}	d0/d1/d2
1	91,5	35,7	1,27	11,1	66,3	< Rand der Probe < border of the sample	nein/ no	nein/ no	d0
2	147	75,8	1,79	13,5	72,8		nein/ no	nein/ no	d0
3	94,0	43,3	1,67	13,1	76,9		nein/ no	nein/ no	d0
Ø 1,2,3	110,8	51,6	1,58	12,6	72,0	< Rand der Probe < border of the sample	nein/ no	nein/ no	d0

Figra_{0,2 MJ} : Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2 MJ [W/s]

Figra_{0,4 MJ} : Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,4 MJ [W/s]

THR_{600s} : gesamte freigesetzte Energie während der ersten 600 s [MJ]

SMOGRA : Rauchentwicklungsrate [m²/s²]

TSP_{600s} : gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 s [m²]

LFS : seitliche Flammenausbreitung am breiten Probenflügel

FDP_{≤10s} : brennendes Abtropfen/ Abfallen ≤/ > 10 s innerhalb der ersten 600 s

Ø : Mittelwert der markierten Prüfungen/ mean value of the marked tests

Anlage 1 zeigt die Gesamtansichten sowie Nahaufnahmen der Proben vor dem Brandversuch.

Annex 1 shows the general view and the close-up view on specimens before test.

Anlage 2 zeigt die zeitlichen Verläufe des Brennverhaltens und der Rauchentwicklungen.

Annex 2 shows the curves of integrated burning rate and smoke obscuration values.

Anmerkung/ Note:

Berechnung der Rauchentwicklungsrate SPR ohne alternatives Berechnungsverfahren gemäß

A.6.1.2

Calculation of smoke production rate SPR without alternative calculation method according to A.6.1.2



7 Hinweise Information

7.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 6 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, 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, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in clause 6 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in clause 2 and 3, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

7.2 Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.

7.3 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 Bauproduktes 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 in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.

7.4 Für eine Klassifizierung des Materials sind weitere Prüfungen erforderlich. Die Einbaubedingungen bei der Versuchsdurchführung sind derzeit noch nicht endgültig festgelegt.

For a classification of the material further tests are necessary. At present the fitting conditions for the test procedure are not assigned finally.

7.5 Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by MPA Dresden GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

7.6 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).




7.7 Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.

This test report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 20.07.2018


Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (FH) T. Beutner
Prüfingenieur
Test Engineer

Proben im eingebauten Zustand/ Samples in mounted conditions

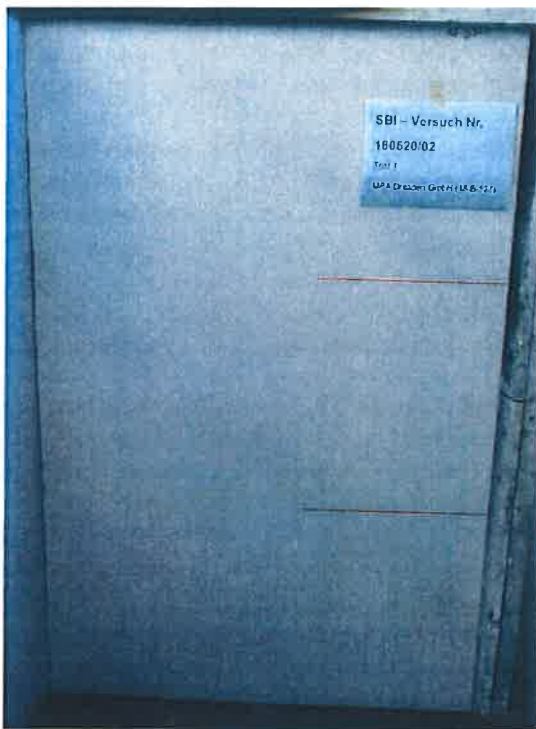


Bild 1/ picture 1:

Gesamtansicht des breiten Probenflügels/
general view of the wide specimen wing
(180620/02)

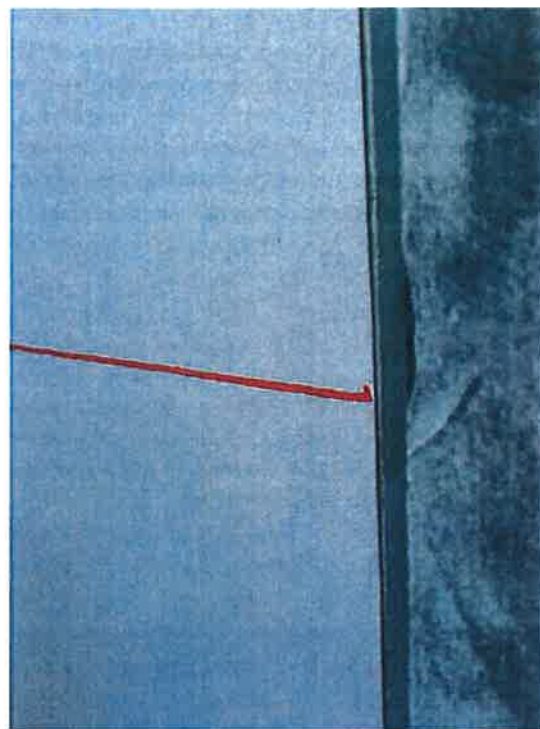


Bild 2/ picture 2:

vertikale Außenkante des breiten Probenflügels/
vertical outboard edge of the wide specimen wing
(180620/02)

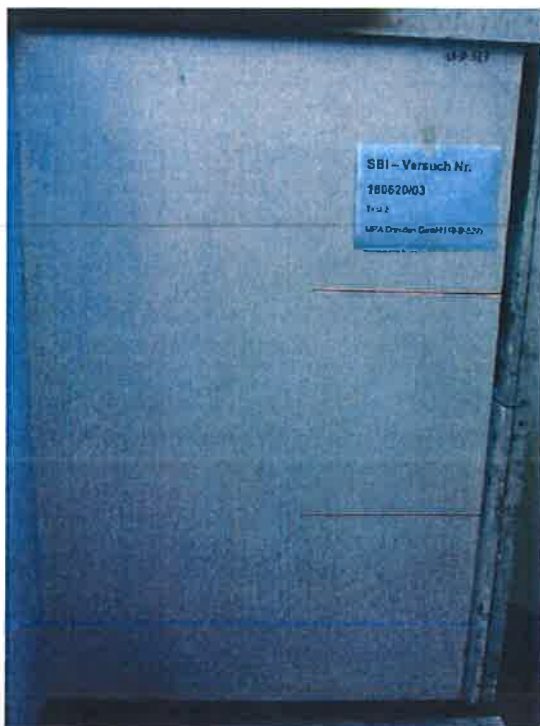


Bild 3/ picture 3:

Gesamtansicht des breiten Probenflügels/
general view of the wide specimen wing
(180620/03)

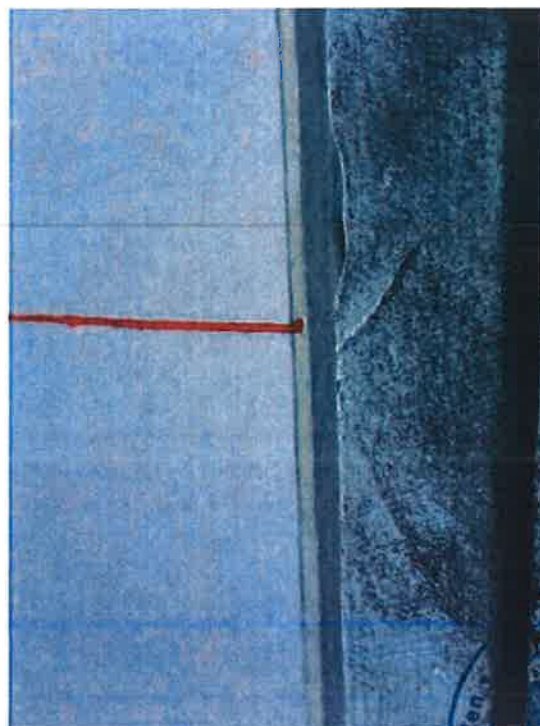


Bild 4/ picture 4:

vertikale Außenkante des breiten Probenflügels/
vertical outboard edge of the wide specimen wing
(180620/03)



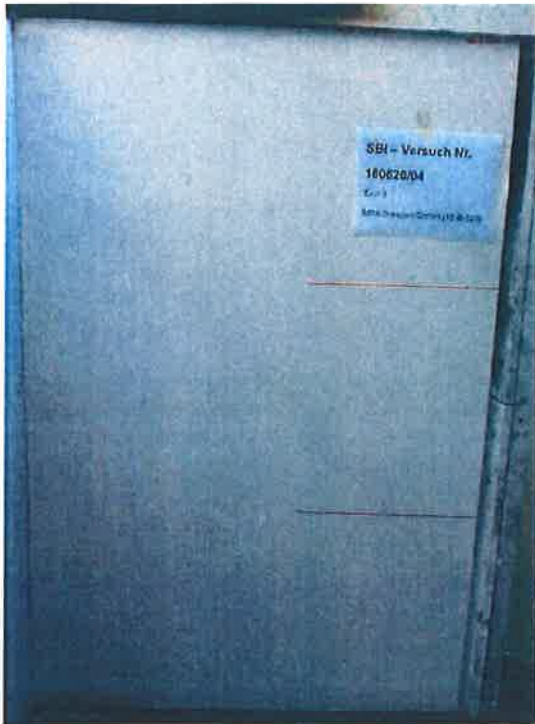


Bild 5/ picture 5:

Gesamtansicht des breiten Probenflügels/
general view of the wide specimen wing
(180620/04)

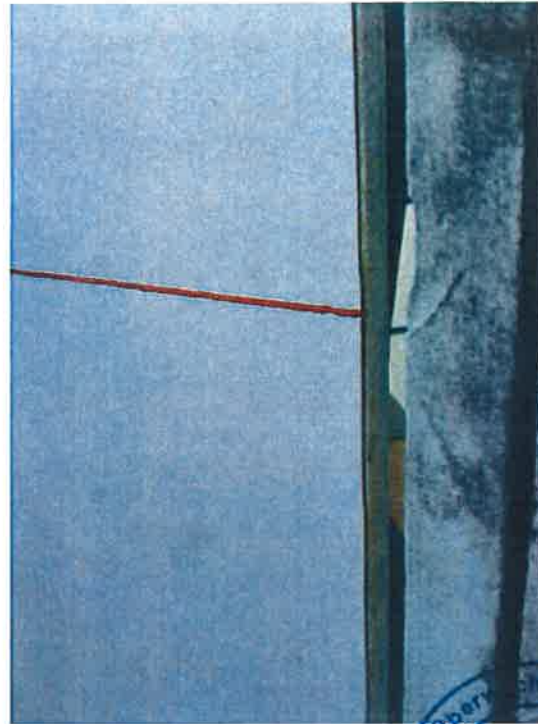


Bild 6/ picture 6:

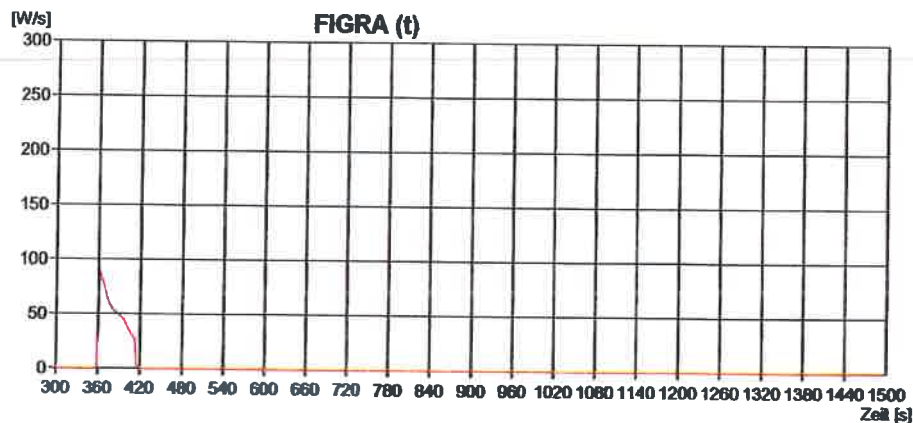
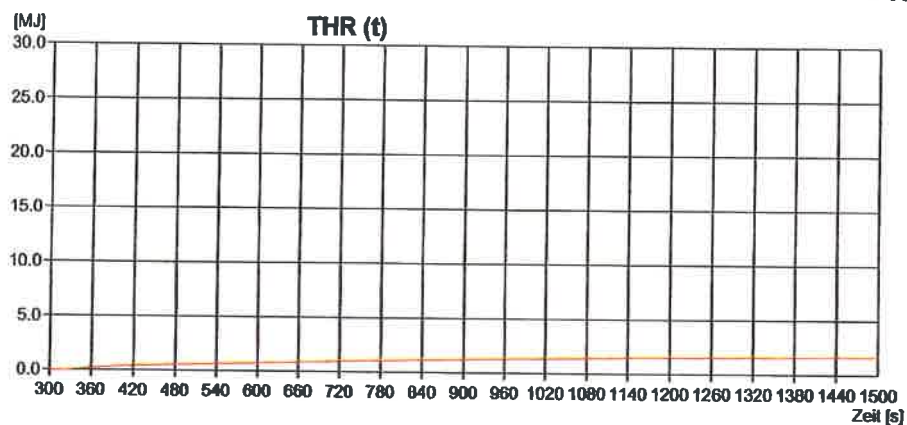
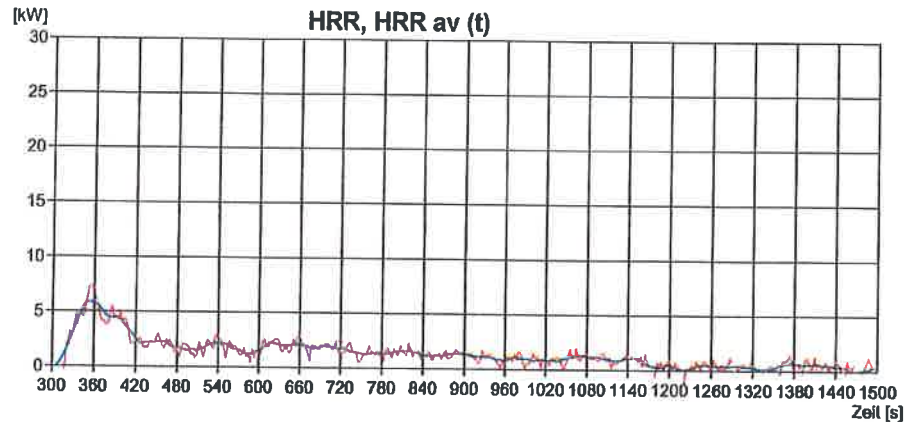
vertikale Außenkante des breiten Probenflügels/
vertical outboard edge of the wide specimen wing
(180620/04)



**Zeitlicher Verlauf des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung/
curves of burning rate and smoke production**

SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

180620_02



FIGRA_02 [W/s] = 91.5

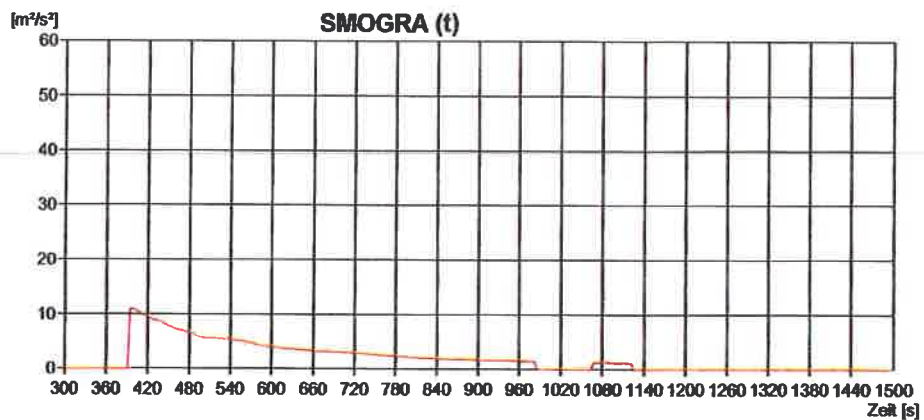
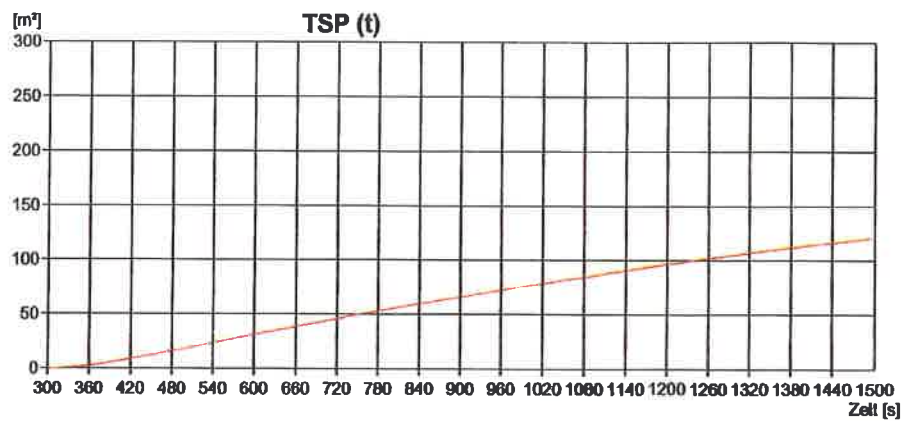
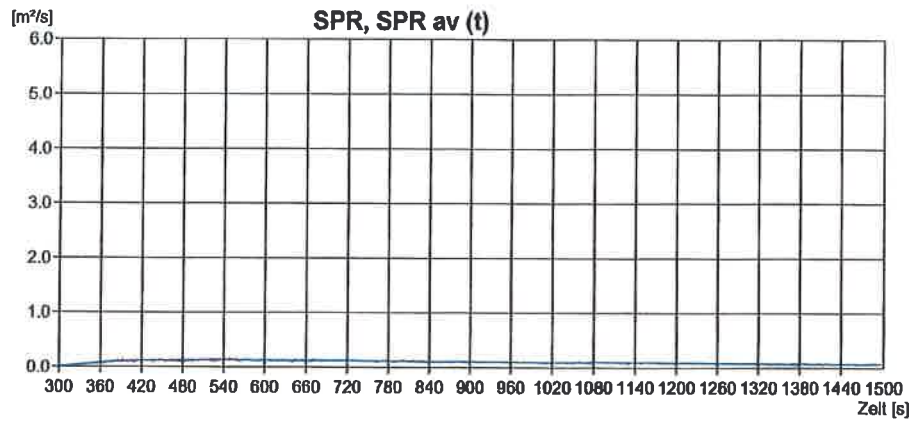
FIGRA_04 [W/s] = 35.7

THR 600s [MJ] = 1.27



SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

180620_02



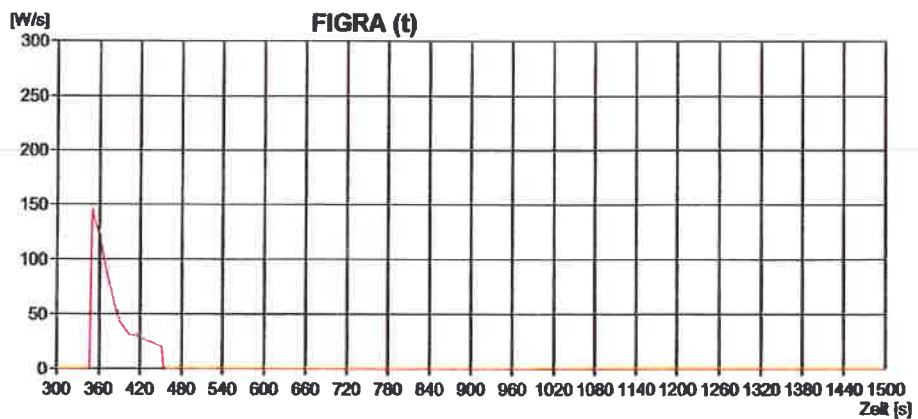
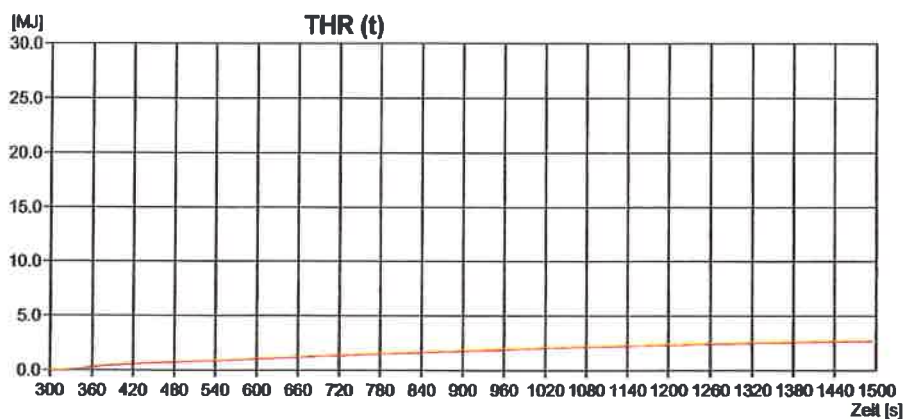
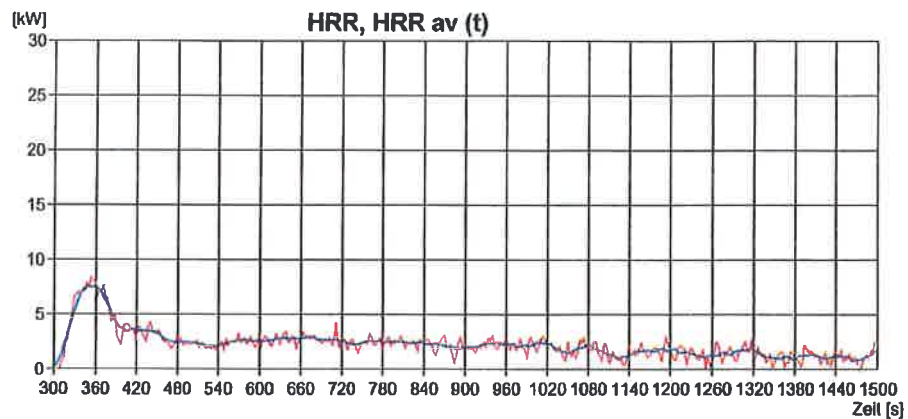
SMOGRA $[m^2/s^2] = 11.1$

TSP 600s $[m^3] = 66.3$



SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

180620_03



FIGRA_02 [W/s] = 147

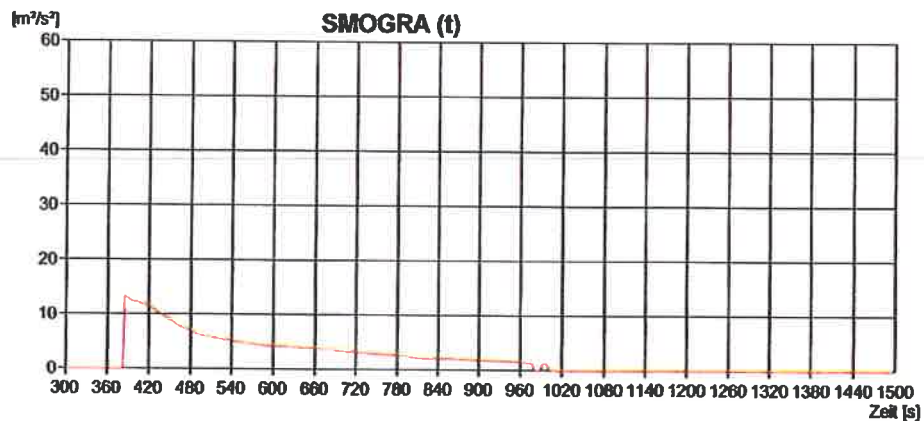
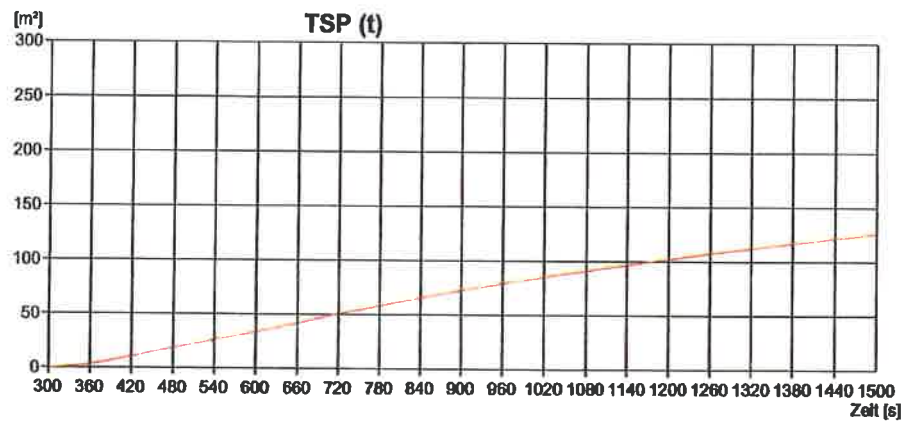
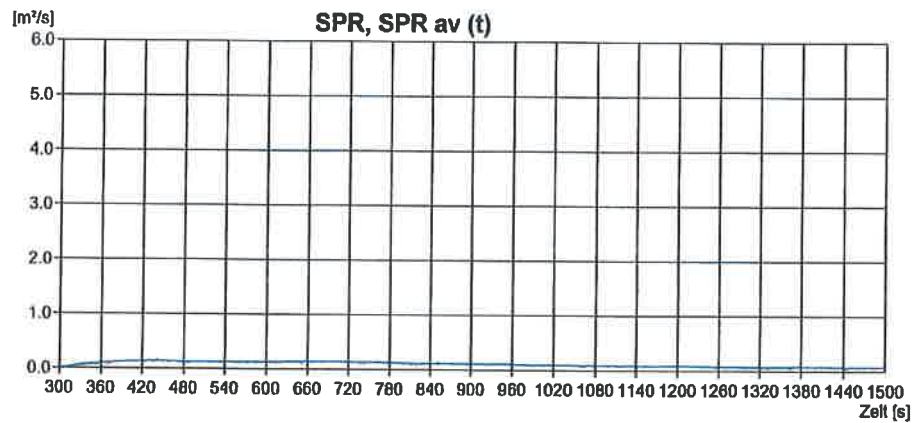
FIGRA_04 [W/s] = 75.8

THR 600s [MJ] = 1.79



SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

180620_03



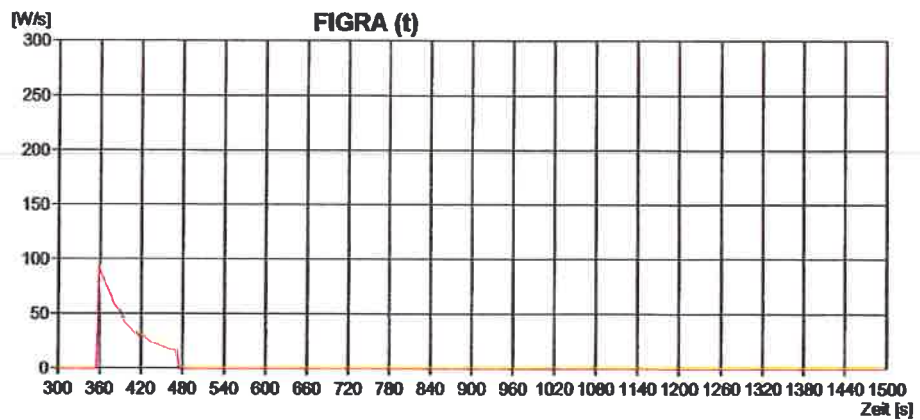
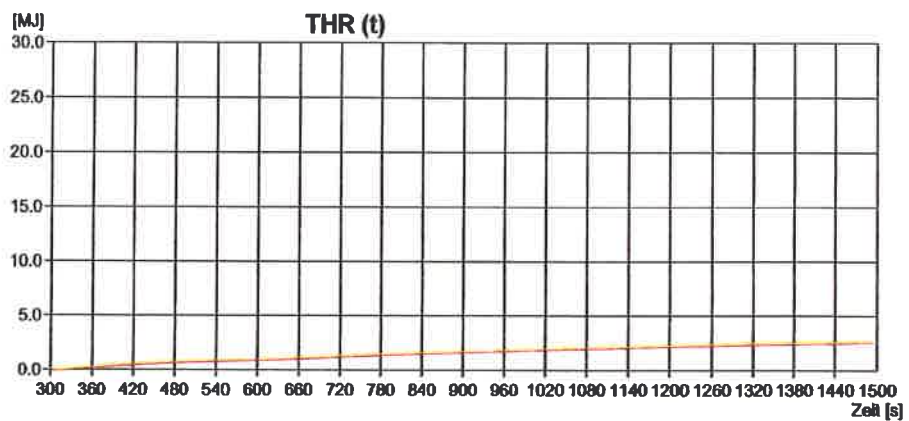
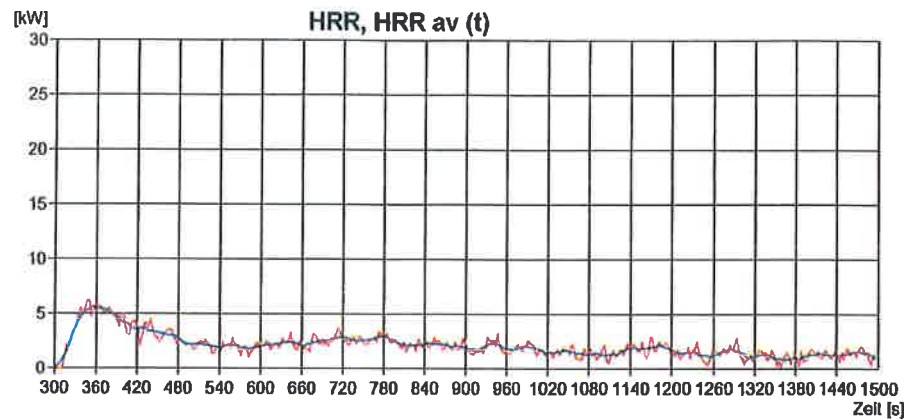
SMOGRA $[\text{m}^2/\text{s}^2] = 13.5$

TSP 600s $[\text{m}^3] = 72.8$



SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm HRR/THR/FIGRA

180620_04



FIGRA_02 [W/s] = 94.0

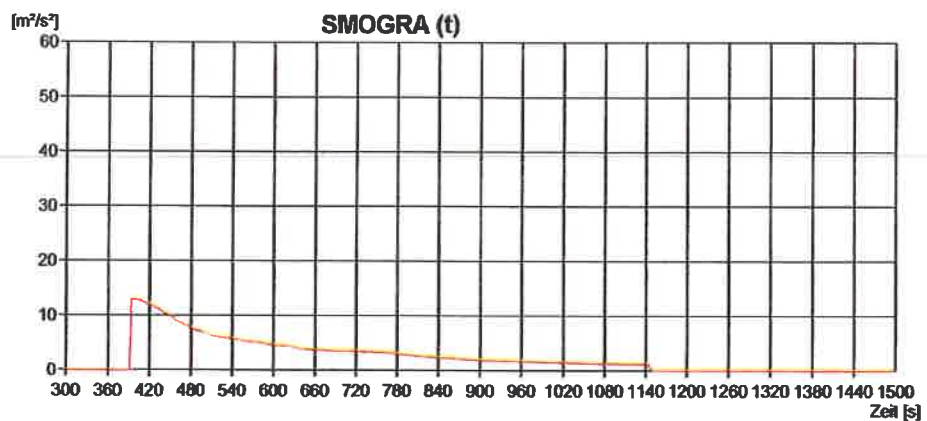
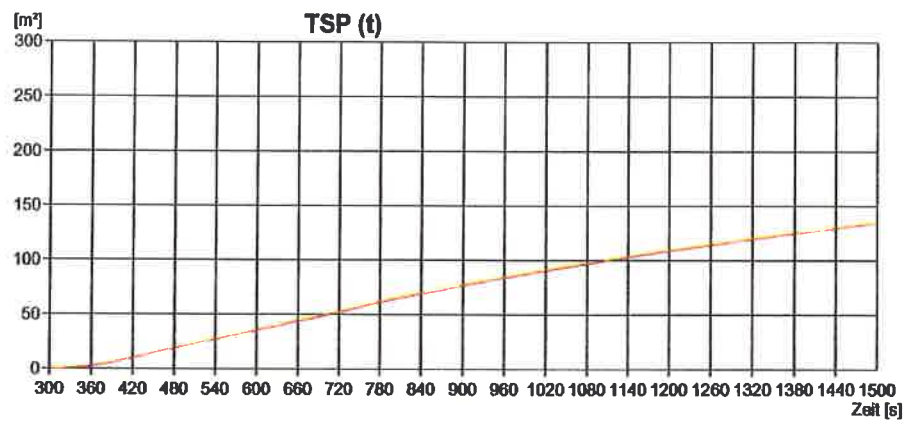
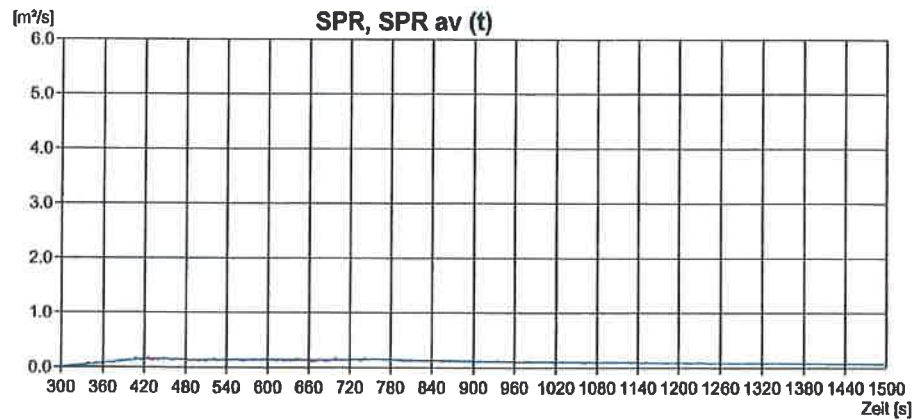
FIGRA_04 [W/s] = 43.3

THR 600s [MJ] = 1.67



SBI Test nach DIN / EN 13823 - Diagramm SPR/TSP/SMOGRA

180620_04



SMOGRA $[m^2/s^2] = 13.1$

TSP 600s $[m^2] = 76.9$

