

# PRÜFBERICHT TEST REPORT

## PB-Hoch-160260

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 9239-1  
on the reaction to fire according to DIN EN ISO 9239-1

<b>Auftraggeber</b> <i>company</i>	<b>Bowcraft GmbH</b> Lilienthalstraße 51-53 D-64625 Bensheim
<b>Probenahme</b> <i>sampling</i>	durch den Auftraggeber <i>by the company</i>
<b>Auftragsdatum</b> <i>date of request</i>	04.03.2016
<b>Probeneingang (Inst. Hoch)</b> <i>sample receipt (Lab. Hoch)</i>	09.03.2016
<b>Art des Prüfmaterials</b> <i>description of the material</i>	selbstklebende, transparente PVC-Folie, mit sandiger Struktur <i>transparent self-adhesive PVC film, with sandy surface</i>
<b>Bezeichnung des Prüfmaterials</b> <i>name of the material</i>	„Bowcraft Antislip Folie“
<b>Inhalt des Antrages</b> <i>the request</i>	Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 9239-1 <i>Prove of the Fire behaviour according to DIN EN ISO 9239-1</i>
<b>Geltungsdauer des Prüfberichtes</b> <i>validity of the test report</i>	28.02.2021
<b>Ergebniss</b> <i>result</i>	CHF = $\geq 11 \text{ kW/m}^2$



Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten und 1 Anlage.  
*This test report includes 5 pages and 1 enclosure.*

**1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand**  
*properties and composition of the test material in as-delivered condition*

**PN 23253 „Bowcraft Antislip Folie“**

selbstklebende (ausgerüstet mit Kleber: „MAT 930 K“), transparente PVC-Folie, mit sandiger Struktur

Oberseite: sandige Struktur

Unterseite: weißes Kraftpapier

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke  $\approx 0,55$  mm

Dicke der Folie (ohne Schutzpapier)  $\approx 0,42$  mm

Flächengewicht der Folie (ohne Abdeckpapier)  $\approx 308$  g/m<sup>2</sup>

Herstellerangabe:

Dicke der Folie (ohne Schutzpapier)  $\approx 385$   $\mu$ m

**PN 23253 „Bowcraft Antislip Folie“**

*transparent self-adhesive PVC film, with sandy surface*

*Top side: transparent, sandy surface*

*Underside: white backing paper*

*Characteristic values determined by the laboratory:*

*total thickness*  $\approx 0,55$  mm

*thickness of the film (without backing paper)*  $\approx 0,42$  mm

*area weight film (without backing paper)*  $\approx 308$  kg/m<sup>2</sup>

*manufacturer specification:*

*thickness of the film (without backing paper)*  $\approx 385$   $\mu$ m

Weitere Angaben sind dem Prüfinstitut nicht bekannt. Muster sind hinterlegt.

*More details of the composition of the test samples are not known to the laboratory.*

*Some reference samples are stored in a depot.*

**2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben**

*preparation and conditioning of the samples*

Aus dem gelieferten Material wurden Proben mit den Abmessungen 1050 mm x 230 mm hergestellt.

Die Folie wurde auf Faserzementplatten (Faserzementplatte:  $8 \pm 2$  mm,  $1800 \pm 200$  kg/m<sup>3</sup> gemäß DIN EN 13238:2010, Hoch - PN22341) geklebt. Die Proben wurden gemäß DIN EN 13238:2010 konditioniert und erreichten die Massenkonzanz.

*From the material samples were cut for the radiant panel test with a dimension of 1050 mm x 230 mm. The film was applied to fiber cement panel (fiber-cement panel:  $8 \pm 2$  mm,  $1800 \pm 200$  kg/m<sup>3</sup> according to 13238:2010, Hoch – PN22341).*

*The samples were conditioned according DIN EN 13238:2010 and reached constant weight.*

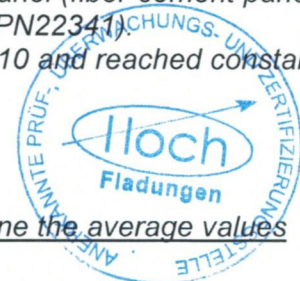
**3. Probenanordnung / arrangement of the samples**

Prüfungen zur Ermittlung des Mittelwertes / tests to determine the average values

FL #1526: PN 23253

**4. Prüfdatum / date**

15. & 21.03.2016





**5. Versuchsergebnisse / results of the fire tests**

Die Prüfungen wurden nach EN ISO 9239-1:2010 durchgeführt.

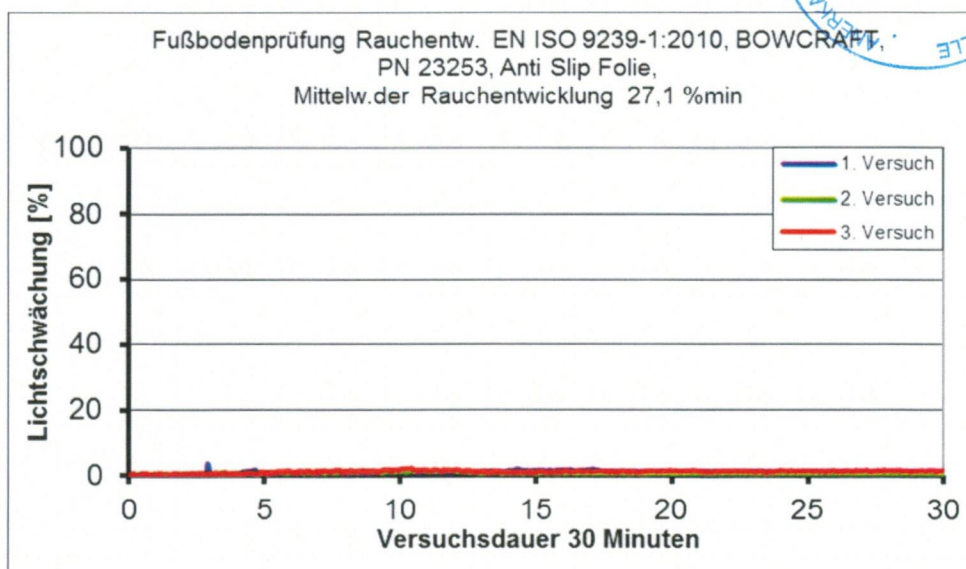
The fire tests were carried out according to EN ISO 9239-1:2010.

Prüfungen zur Ermittlung des Mittelwertes / tests to determine the average values

Versuchsnummer test number #1526	Probe 1 sample 1	Probe 3 sample 3	Probe 4 sample 4	Mittelwert mean
Eingangsnr. sample-no:	PN 23253	PN 23253	PN 23253	--
Prüfdatum date of test	15.03.2016	15.03.2016	21.03.2016	--
Max. Brennstrecke max. burning distance	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
kritischer Wärmestrom critical heat flux CHF	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
Selbstverlöschen der Flammen self extinguishing of the flames	keine Entzündung	keine Entzündung	keine Entzündung	--
Versuchsende end of test	30:00 min	30:00 min	30:00 min	--
Rauchentwicklung smoke production	29,1 %min	18,4 %min	33,8 %min	27,1 %min

-- keine Angaben / no data

**Verlauf der Rauchentwicklung**  
developing of smoke production



**6. Besondere Beobachtungen während der Prüfung / *special appearances during the test***

Die Folie entzündet sich nicht, es entstehen Blasen, die sich im Laufe des Versuchs dunkel färben.

*The foil does not ignite, if it bubbles formed and changes colour.*

**7. Besondere Hinweise / *additional indications***

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 only to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.*

**8. Gültigkeitsdauer des Prüfberichtes / *validity of the test report***

Dieser Prüfbericht gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt.

*This test report is valid to date specified on page 1.*

Fladungen, 23.03.2016

Sachbearbeiterin  
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle  
Head of the Fire Test Laboratory



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

**Fußbodenprüfung / flooring radiant panel test**

**#1526,**

