

## Certificate (C23002)

Prüfbescheinigung

**Customer:**

Auftraggeber:

Veplas, d.d.

Cesta Simona Blatnika 11

3320 Velenje, SLOVENIA

**Manufacturer:**

Hersteller:

Veplas, d.d.

Cesta Simona Blatnika 11

3320 Velenje, SLOVENIA

**Location and Date of Test:**

Ort und Datum der Prüfung:

33165 Lichtenau (Germany), 16/01/2023

**Test Specimen:**

Gegenstand der Prüfung:

**Ballistic visor – 19.5 mm**

Ballistisch geschütztes Visier – 19,5 mm

**Reference number:**

Referenznummer:

P9 - P19 (20230112-003-0009 - 20230112-003-00019)

### Test Result (summary)

Ergebnis der Prüfung (Zusammenfassung)

The above mentioned test specimen **fulfilled the requirements** according to  
Der oben genannte Prüfgegenstand **erfüllt die Anforderungen** gemäß

**STANAG 2920 – ballistic V50 tests on visors**

**5.56 mm FSP | angle of testing (elevation): 0°**

**IABG Ballistic Protocol:**

IABG Versuchsprotokoll:

BR23011

**IABG Project Number:**

IABG Projektnummer:

K-15968

Certificates are not valid without signature. Amendments are exclusively permitted by IABG Lichtenau. The following results only apply to the referred test and the test specimen configuration as described in the test report. This certificate is on valid with the following attachment.

Prüfbescheinigungen sind nur gültig mit Unterschrift. Änderungen sind ausschließlich von der IABG Lichtenau erlaubt. Die aufgeführten Ergebnisse beziehen sich nur auf den genannten Test und die im Testbericht beschriebene Konfiguration des Testgegenstands. Diese Prüfbescheinigung ist nur gültig mit dem folgenden Anhang.

IABG mbH  
Test Site Lichtenau  
Burghof 1  
33165 Lichtenau  
[protection@iabg.de](mailto:protection@iabg.de)  
[iabg.de](http://iabg.de)



Lichtenau, 20/01/2023

i.V.

Head of Department:  
i.V. Vera Caylak

i.A.

Project Manager:  
i.A. Manuel Stahl

## General Information

*Allgemeine Informationen*

<b>General Information</b> <i>Allgemeine Informationen</i>	
Test Institute <i>Prüfinstitut</i>	IABG mbH Burghof 1 33165 Lichtenau Germany
Customer of IABG <i>Auftraggeber der IABG</i>	Veplas, d.d. Cesta Simona Blatnika 11 3320 Velenje, SLOVENIA
Manufacturer test specimen <i>Hersteller Prüfungsgegenstand</i>	Veplas, d.d. Cesta Simona Blatnika 11 3320 Velenje, SLOVENIA
The customer provided the data above: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data. <i>Die obigen Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.</i>	

## Test Specimen

Prüfgegenstand

Test Specimen Prüfgegenstand	
Target type <i>Gegenstand der Prüfung</i>	Visor with adapter
Target name (manufacturer) <i>Bezeichnung</i>	Ballistic visor – 19.5 mm <i>Ballistisch geschütztes Visier – 19,5 mm</i>
Target serial number (manufacturer) <i>Prüflingsseriennummer (Hersteller)</i>	-
Target name (IABG) <i>Prüflingsname (IABG)</i>	P9 – P19
IABG identification number <i>IABG-Identifikationsnummer</i>	20230112-003-0009 - 20230112-003-00019
Target size/weight (test config.) <i>Prüflingsabmessungen/-gewicht</i>	1.4 kg, 165 mm height, 19.5 mm thickness
Design (test config.) <i>Konstruktionsstand</i>	4 layers visor in construction of 1 layer of PC (polycarbonate) and 3 layers of PMMA (acryl)
<p>The customer provided the data above: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data.  <i>Die obigen Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.</i></p>	

## Test Results

Prüfergebnisse

Test results Versuchsergebnisse	
Target Ziel	P9 – P19
IABG identification no. IABG Identifikationsnummer	20230112-003-0009 - 20230112-003-00019
Ammunition Munitionsbezeichnung	5.56 mm FSP
Impact angle Beschusswinkel	0°

Target Ziel	Shot no. Schussnummer	Velocity [m/s] Geschwindigkeit [m/s]	Result target backing Ergebnis Prüflingsrückseite	Result witness plate Ergebnis Deutmedium
P9	S1	692	Bwc	ND
	S2	709	Bwc	ND
P10	S3	761	Bwc	ND
	S4	786	CP	CP
P11	S5	727	Bwc	ND
P12	S6	742	CP	CP
P13	S7	742	Bwc	ND
	S11	775	CP	CP
P14	S8	753	Bwc	ND
P15	S9	760	Bwc	ND
	S10	770	CP	CP
P16	S15	775	Bwc	ND
P17	S16	790	Cbwl	ND
P18	S17	805	CP	CP
P19	S18	795	CP	CP
Result		V50 velocity	776 m/s	

The IABG Test Report BR23011 with the detailed documentation of the test procedure as well as the test results is available at the customer. It is recommended to examine the IABG Test Report BR23011 for a detailed interpretation of the test results.  
Der IABG-Prüfbericht BR23011 mit der ausführlichen Dokumentation des Prüfablaufs sowie der Prüfergebnisse ist beim Kunden erhältlich. Es wird empfohlen den IABG-Testbericht BR23011 für eine detaillierte Interpretation der Testergebnisse heranzuziehen.

Evaluation Bewertung			
[EN]		[DE]	
<b>ND</b>	No damage	<b>OM</b>	Ohne Merkmal
<b>Sbwc</b>	Slight bulge without crack	<b>IBoR</b>	Leichte Beule ohne Riss
<b>R</b>	Ricochet	<b>Ap</b>	Abpraller
<b>Cbwol</b>	Cracked bulge without light observed through	<b>BmRoL</b>	Beule mit Riss ohne Lichtdurchlass
<b>NS</b>	No Spalls	<b>NS</b>	Nicht splinternd
<b>CP</b>	Complete penetration	<b>D</b>	Durchschuss
<b>Bwc</b>	Bulge without crack	<b>BoR</b>	Beule ohne Riss
<b>C</b>	Cracked	<b>Z</b>	Zersprungen
<b>Cbwl</b>	Cracked bulge with light observed through	<b>BmRmL</b>	Beule mit Riss mit Lichtdurchlass
<b>S</b>	Spalls	<b>S</b>	Splitterabgang
<b>NP</b>	No penetration	<b>KD</b>	Kein Durchschuss
<b>PP</b>	Partial penetration	<b>Ss</b>	Steckschuss
<b>NV</b>	Not valid	<b>OW</b>	Ohne Wertung
<b>M</b>	Miss	<b>F</b>	Fehlschuss