



# INSPECTION CERTIFICATE (3.1) - Chemical analysis TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date: 2020-11-03

Zeugnis-Nummer/Cert no:

EC26208769 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100139700  
 Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20201102

Ihre Bestell-Nr./Your order: 131663  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address  
 PAWLOWSKI GMBH

Empfänger/Cert receiver

Lieferadresse/Delivery address  
 PAWLOWSKI GMBH

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
 Germany

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

Los-Nr./Lot no:

PVU35044485B

Menge/Quantity:

36 KGM

## PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: Purus 46 CF 1.0mm 18kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1A12106910

## KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS

EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 4 M20 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

## MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS

Typical data: acc to EN 10204 - 2.2

Norm/Standard: EN  
 Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary: M21 (EN ISO 14175)  
 Zustand/Condition: As Welded

## ZUGFESTIGKEIT/TENSILE

<u>ReL</u>	<u>Rm</u>	<u>A5</u>
475 MPa	585 MPa	26 %

## KERBSCHLAGARBEIT/IMPACT

<u>Temp</u>	+20 °C	-30 °C	-40 °C
<u>KV</u>	130 J	70 J	60 J

## CHEMISCHE ANALYSE/ CHEMICAL COMPOSITION

Actual results: acc to EN 10204 - 3.1

### Wire/strip

Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary:

C	0.07%
Si	0.87%
Mn	1.67%
P	0.013%
S	0.020%
Cr	0.04%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.10%
V	0.003%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.  
 Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
 Ihr Ansprechpartner:

**ESAB Welding & Cutting GmbH, Winkelsweg 178-180, D-40764 Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de**

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.  
 This certificate is produced electronically and is valid without signature.  
 Please refer any queries to: (see above)

Validation - Chemical Analysis

Josef Moravek

Quality Manager

Validation - Others

Jose Abal Lopez,H. Rasmuson

Product Manager,



**ABNAHMEPRUFZEUGNIS (3.1) - Chemische analyse  
WERKSZEUGNIS (2.2) - Mechanische gütewerte/  
INSPECTION CERTIFICATE (3.1) - Chemical analysis  
TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties**

Datum/Date: 2020-12-09

Zeugnis-Nummer/Cert no:

EC26253822 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100163636  
Unser Zeichen/Our ref: Silke Bertenburg  
Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
Bestelldatum/Your date: 20201209

Ihre Bestell-Nr./Your order: MUSTER  
Ihr Zeichen/Your ref:  
Ihre Fax-Nr./Your fax:  
Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address

PAWLOWSKI GMBH  
OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
Germany

Empfänger/Cert receiver

Los-Nr./Lot no:

Lieferadresse/Delivery address

PAWLOWSKI GMBH  
OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
89522 HEIDENHEIM-OGGENHNSN  
Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

PVU35044485B

Menge/Quantity:

36 KGM

**PRODUKT/PRODUCT**

Marke/Brand: ESAB  
Beschreibung/Desc: Purus 46 CF 1.0mm 18kg  
Artikel-Nr./com no: 1A12106910

**CHEMISCHE ANALYSE/  
CHEMICAL COMPOSITION**

**Actual results: acc to EN 10204 - 3.1**

Wire/strip

Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary:

C	0.07%
Si	0.87%
Mn	1.67%
P	0.013%
S	0.020%
Cr	0.04%
Ni	0.01%
Mo	< 0.01%
Cu	0.10%
V	0.003%
Al	< 0.01%
Ti+Zr	0.01%

**KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS**

EN ISO 14341-A: G 4Si1  
EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
EN ISO 14341-A: G 46 4 M20 4Si1  
EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1  
SFA/AWS A5.18: ER70S-6

**MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS**

Typical data: acc to EN 10204 - 2.2

Norm/Standard: EN  
Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary: M21 (EN ISO 14175)  
Zustand/Condition: As Welded

ZUGFESTIGKEIT/TENSILE

ReL Rm A5  
475 MPa 585 MPa 26 %

KERBSCHLAGARBEIT/IMPACT

Temp +20 °C -30 °C -40 °C  
KV 130 J 70 J 60 J

**BEMERKUNGEN/COMMENTS**

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.  
Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
Ihr Ansprechpartner:

**ESAB Welding & Cutting GmbH, Winkelsweg 178-180, D-40764 Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de**

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.  
This certificate is produced electronically and is valid without signature.  
Please refer any queries to: (see above)

Validation - Chemical Analysis

Josef Moravek

Quality Manager

Validation - Others

Jose Abal Lopez,H. Rasmuson

Product Manager,



# INSPECTION CERTIFICATE (3.1) - Chemical analysis TEST REPORT (2.2) - Mechanical properties

Datum/Date: 2021-01-11

Zeugnis-Nummer/Cert no:

EC26280360 rev. 0

Unser Auftrag/Our order: 0100178317  
 Unser Zeichen/Our ref: HYBRIS PRD account  
 Kunden-Nr./Cust no: DEB00816  
 Bestelldatum/Your date: 20210111

Ihre Bestell-Nr./Your order: 132309  
 Ihr Zeichen/Your ref:  
 Ihre Fax-Nr./Your fax:  
 Ihr e-mail/Your e-mail:

Rechnungsadresse/Invoice address  
 PAWLOWSKI GMBH

Empfänger/Cert receiver

Lieferadresse/Delivery address  
 PAWLOWSKI GMBH

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN  
 Germany

OGGENHAUSER HAUPTSTRASSE 77  
 89522 HEIDENHEIM-OGGENHSN  
 Germany

LIEFERUNG/DELIVERY

Los-Nr./Lot no:

PVU35044485B

Menge/Quantity:

90 KGM

## PRODUKT/PRODUCT

Marke/Brand: ESAB  
 Beschreibung/Desc: Purus 46 CF 1.0mm 18kg  
 Artikel-Nr./Item no: 1A12106910

## KLASSIFIZIERUNG/CLASSIFICATIONS

EN ISO 14341-A: G 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 42 3 C1 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 4 M20 4Si1  
 EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1  
 SFA/AWS A5.18: ER70S-6

## MECHANISCHE GÜTEWERTE/MECHANICAL PROPS

Typical data: acc to EN 10204 - 2.2

Norm/Standard: EN  
 Schutzgas/Hilfsstoff/Auxiliary: M21 (EN ISO 14175)  
 Zustand/Condition: As Welded

### ZUGFESTIGKEIT/TENSILE

<u>ReL</u>	<u>Rm</u>	<u>A5</u>
475 MPa	585 MPa	26 %

### KERBSCHLAGARBEIT/IMPACT

<u>Temp</u>	+20 °C	-30 °C	-40 °C
<u>KV</u>	130 J	70 J	60 J

## BEMERKUNGEN/COMMENTS

Das Produkt wurde unter Anwendung eines QA-Programmes gemäß EN ISO 9001 hergestellt.  
 Dieses Zeugnis wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
 Ihr Ansprechpartner:

**ESAB Welding & Cutting GmbH, Winkelsweg 178-180, D-40764 Langenfeld/Tel.0217339450/qa-germanic@esab.de**

Product supplied under a QA Programme fulfilling the EN ISO 9001 standard.  
 This certificate is produced electronically and is valid without signature.  
 Please refer any queries to: (see above)

Validation - Chemical Analysis

Josef Moravek

Quality Manager

Validation - Others

Jose Abal Lopez,H. Rasmuson

Product Manager,