

CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich

Pawlowski GmbH

Oggenhauser Hauptstr. 77

D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen

Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1*

WORKS CERTIFICATE : 3.1*

nach / according to EN 10204-3.1

Zeugnis Nr. / Certificate No. 140286

Bestell-Nr. / Order No.	134281	vom 09.07.2021
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	212716	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	

Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	11025065
Liefermenge / Quantity	45 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847	Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847
---	---

C	Si	Mn	P	S
0,075	0,200	0,500	0,020	0,009

Zugversuch Tensile Test	nach DIN EN ISO 6892-1	Probenvorbereitung Specimen preparation	DIN EN ISO 5178
----------------------------	------------------------	--	-----------------

Härte Hardness	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d
		> 380	> 510	> 22

Kerbschlagversuch Impact Test	nach DIN EN ISO 148-1	Probenvorbereitung Specimen preparation	DIN EN ISO 9016
----------------------------------	-----------------------	--	-----------------

Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J
-20	> 47

* 3.1 über chemische Analyse / 2.2 über Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)

* 3.1 for weld metal analysis / 2.2 for mechanical properties of all-weld metal (typical values)

Ort / Town Datum / Date Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.
Korschenbroich 12.07.2021 This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter
Authorized representative
Wolfgang Bursy

Carbo-Weld Schweissmaterialien GmbH
Im Hasseldamm 21
D-41352 Korschenbroich

info@carbowl.de
www.carbowl.de

VAT ID/Ust.Id.Nr. DE120144606

Amtsgericht Neuss HRB 13445

fon +49 2161 564 83 - 0
fax +49 2161 564 83 - 10

Geschäftsführung:
Carsten van Sambeck

Sparkasse Düsseldorf
Deutsche Bank Krefeld

IBAN DE71 3005 0110 1007 8799 58
IBAN DE71 3207 0080 0035 3656 00

BIC DUSS DE DD XXX
BIC DEUT DE DD 320



CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich

Pawlowski GmbH

Oggenhauser Hauptstr. 77

D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen

Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1*

WORKS CERTIFICATE : 3.1*

nach / according to EN 10204-3.1

Zeugnis Nr. / Certificate No. 142847

Bestell-Nr. / Order No.	135389	vom 29.10.2021
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	214064	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	
	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	
Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	11025065
Liefermenge / Quantity	60 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847	Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847
---	---

C	Si	Mn	P	S	
0,075	0,200	0,500	0,020	0,009	

Zugversuch Tensile Test		nach DIN EN ISO 6892-1	Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 5178
Härte Hardness	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d	
		> 380	> 510	> 22	

Kerbschlagversuch Impact Test	nach DIN EN ISO 148-1	Probenvorbereitung Specimen preparation	DIN EN ISO 9016
Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J		
-20	> 47		

* 3.1 über chemische Analyse / 2.2 über Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)

* 3.1 for weld metal analysis / 2.2 for mechanical properties of all-weld metal (typical values)

Ort / Town Datum / Date Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.
Korschenbroich 03.11.2021 This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter
Authorized representative
Andreas van Dyk

Carbo-Weld Schweissmaterialien GmbH
Im Hasseldamm 21
D-41352 Korschenbroich

info@carbowlend.de
www.carbowlend.de

VAT ID/Ust.Id.Nr. DE120144606

Amtsgericht Neuss HRB 13445

fon +49 2161 564 83 - 0
fax +49 2161 564 83 - 10

Geschäftsführung:
Carsten van Sambeck

Sparkasse Düsseldorf
Deutsche Bank Krefeld

IBAN DE71 3005 0110 1007 8799 58
IBAN DE71 3207 0080 0035 3656 00

BIC DUSS DE DD XXX
BIC DEUT DE DD 320



CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich

Pawlowski GmbH

Oggenhauser Hauptstr. 77

D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen

Deutschland

WERKSZEUGNIS : 2.2

WORKS CERTIFICATE : 2.2

nach / according to EN 10204-2.2

Zeugnis Nr. / Certificate No. 143902

Bestell-Nr. / Order No.	135795	vom 06.12.2021
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	214569	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	
	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	
Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	11025065
Liefermenge / Quantity	105 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847	Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847
---	---

C	Si	Mn	P	S	
0,075	0,200	0,500	0,020	0,009	

Zugversuch Tensile Test		nach DIN EN ISO 6892-1		Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 5178			
Härte Hardness		Prüftemp. T Test temp. °C		Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa		Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa		Dehnung A Elongation % Lo=5d	
				> 380		> 510		> 22	

Kerbschlagversuch Impact Test	nach DIN EN ISO 148-1	Probenvorbereitung Specimen preparation	DIN EN ISO 9016
Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J		
-20	> 47		

Ort / Town
Korschenbroich

Datum / Date
09.12.2021

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.
This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter
Authorized representative
Andreas van Dyk

Carbo-Weld Schweissmaterialien GmbH
Im Hasseldamm 21
D-41352 Korschenbroich

VAT ID/Ust.Id.Nr. DE120144606

info@carbowl.de
www.carbowl.de

Amtsgericht Neuss HRB 13445

fon +49 2161 564 83 - 0
fax +49 2161 564 83 - 10

Geschäftsführung:
Carsten van Sambeck

Sparkasse Düsseldorf
Deutsche Bank Krefeld

IBAN DE71 3005 0110 1007 8799 58
IBAN DE71 3207 0080 0035 3656 00

BIC DUSS DE DD XXX
BIC DEUT DE DD 320



CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich

Pawlowski GmbH

Oggenhauser Hauptstr. 77

D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen

Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1*

WORKS CERTIFICATE : 3.1*

nach / according to EN 10204-3.1

Zeugnis Nr. / Certificate No. 143904

Bestell-Nr. / Order No.	135795	vom 06.12.2021
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	214569	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	
	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	
Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	11025065
Liefermenge / Quantity	30 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847	Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847
---	---

C	Si	Mn	P	S
0,075	0,200	0,500	0,020	0,009

Zugversuch Tensile Test		nach DIN EN ISO 6892-1	Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 5178
Härte Hardness	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d	
		> 380	> 510	> 22	

Kerbschlagversuch Impact Test	nach DIN EN ISO 148-1	Probenvorbereitung Specimen preparation	DIN EN ISO 9016
Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J		
-20	> 47		

* 3.1 über chemische Analyse / 2.2 über Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)

* 3.1 for weld metal analysis / 2.2 for mechanical properties of all-weld metal (typical values)

Ort / Town Datum / Date Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.
Korschenbroich 10.12.2021 This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter
Authorized representative
Andreas van Dyk

Carbo-Weld Schweissmaterialien GmbH
Im Hasseldamm 21
D-41352 Korschenbroich

info@carbowl.de
www.carbowl.de

VAT ID/Ust.Id.Nr. DE120144606

Amtsgericht Neuss HRB 13445

fon +49 2161 564 83 - 0
fax +49 2161 564 83 - 10

Geschäftsführung:
Carsten van Sambeck

Sparkasse Düsseldorf
Deutsche Bank Krefeld

IBAN DE71 3005 0110 1007 8799 58
IBAN DE71 3207 0080 0035 3656 00

BIC DUSS DE DD XXX
BIC DEUT DE DD 320

