

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. 98887

Bestell-Nr. / Order No.	121153	vom 16.08.2017
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	173422	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	EN ISO2560-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	3,2 X 350 mm
Charge / Heat No.	73121647
Liefermenge / Quantity	70 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847					Chemical composition in % of the product				
C	Si	Mn	P	S					
0,090	0,220	0,550	0,014	0,004					

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.	Abnahmebeauftragter
Korschenbroich	17.08.2017	This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.	Authorized representative Johann Schimpf

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. 102217

Bestell-Nr. / Order No.	122583	vom 31.01.2018
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	180553	

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	3,2 X 350 mm
Charge / Heat No.	73121647
Liefermenge / Quantity	35 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847					Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847				
C	Si	Mn	P	S					
0,090	0,220	0,550	0,014	0,004					

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	Datum / Date	Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.	Abnahmebeauftragter
Korschenbroich	01.02.2018	This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.	Authorized representative Johann Schimpf