



Braće Kavrića 12  
44010 SISAK

Republic of Croatia

KONTROLA KVALITETE BEŠAVNIH CIJEVI

PSK KBC 824/0br.15

Izdanje/Datum: 07/2010-03-16

Stranica/Page/Seite: 1/2

### UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

EN 10204:2004 - 3.1

EN 10204:2004 - 3.2

Br. (No., Nr.) 832 BC

Sisak, 23.05.2011.

Otpremnica br. ( Dispatch No.; Absandliste Nr.)  265	Kupac (Customer; Besteller) CMC - Cometals Steel 6565 N. Mac Arthur Blvd, Suite 800 Irving, TX 75039 U.S.A.
--	--

Ugovor br. ( Ordernumber; Bestellungsnummer) Z-9916, P.O. 65444, ITEM 005, P-4133	Norma ( Standard; Norm) API 5L, 44 <sup>th</sup> ed., 2007. ASTM A 106/08, ASME SA 106/09 ASTM A 53/07, ASME SA 53/09 NACE MR 0175/03, par. A2.1	Materijal (Grade of steel; Werkstoff) Gr-B/C/X-42 PSL 1
Predmet ( Article; Gegenstand) SEAMLESS LINE PIPE BPE HOT ROLLED, IN LENGTHS 19-21 FT, PROTECTED BY BLACK VARNISH, WITH PLASTIC CAPS ON BEVELED ENDS		

Dimenzije ( Dimension; Abmessung)		Količina ( Quantity; Menge)					Ispitni tlak ( Test pressure; Prüfdruck )
mm	inch	Pcs	m	ft	kg	lb	Hydrotest-Passed
—	12.750 x 0.375	34	205,60	674,5	15.607	34,411	2103 PSI/5 s

Heat No. Schmelze Nr.	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Al	Cr	Ni	Ti	Nb	
HT 1842	0,18	1,14	0,009	0,010	0,28	0,21	0,03	0,02	0,030	0,06	0,08	0,002	0,002	HA
	0,18	1,15	0,007	0,006	0,27	0,21	0,02	0,01	0,030	0,06	0,07	0,002	0,001	PA
	0,18	1,15	0,009	0,010	0,27	0,21	0,02	0,01	0,030	0,06	0,07	0,002	0,001	PA
HT 1846	0,15	0,97	0,010	0,010	0,30	0,24	0,00	0,02	0,031	0,08	0,09	0,002	0,001	HA
	0,15	0,98	0,009	0,007	0,30	0,24	0,00	0,01	0,031	0,08	0,09	0,002	0,001	PA
	0,15	0,97	0,009	0,010	0,30	0,24	0,00	0,01	0,030	0,08	0,09	0,002	0,001	PA
HT 1845	0,15	0,95	0,009	0,010	0,26	0,22	0,00	0,02	0,028	0,05	0,08	0,002	0,001	HA
	0,15	0,95	0,008	0,010	0,26	0,22	0,00	0,01	0,027	0,05	0,08	0,002	0,001	PA
	0,15	0,96	0,008	0,010	0,26	0,22	0,00	0,01	0,028	0,05	0,08	0,002	0,001	PA
HT 1844	0,18	1,14	0,010	0,009	0,30	0,22	0,02	0,02	0,036	0,06	0,08	0,003	0,002	HA
	0,18	1,14	0,009	0,008	0,30	0,22	0,02	0,02	0,033	0,05	0,08	0,002	0,001	PA
	0,18	1,13	0,008	0,007	0,29	0,22	0,02	0,02	0,032	0,05	0,08	0,002	0,001	PA
HT 1847	0,13	0,99	0,009	0,009	0,30	0,24	0,00	0,02	0,028	0,05	0,09	0,002	0,002	HA
	0,13	0,97	0,008	0,008	0,29	0,24	0,00	0,02	0,030	0,05	0,09	0,002	0,001	PA
	0,13	0,97	0,007	0,007	0,29	0,24	0,00	0,02	0,028	0,05	0,09	0,002	0,001	PA

Melting: E

Mehanička svojstva ( Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)

Granica Yield point Streckgrenze psi min.42,100	Cvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi min.70,000	Istezanje % Elongation % Dehnung % A2" min.30.0	Test specimen Dimensions in	HARDNES TEST max 22 HRC ( max 236 HB )
---	--	---	-----------------------------------	--

HT 1842	57,883	79,084	39.8	L 1.50 x 0.358	165 HB
HT 1846	50,770	73,688	37.0	L 1.50 x 0.350	154 HB
HT 1845	54,474	73,946	40.7	L 1.50 x 0.370	155 HB
HT 1844	59,746	83,103	42.5	L 1.50 X 0.358	172 HB
HT 1847	52,132	72,652	45.7	L 1.49 x 0.382	152 HB

Mercury Free  
Free of welding and weld repairs  
Flattening test satisfactory.  
Electromagnetic Inspection O.K.(5 % of wall thickness).

Ovim potvrđujemo, da je gore opisani materijal testiran i da odgovara uvjetima iz ugovora.  
We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract  
Es wird bestätigt, dass die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.

HA - Heat analysis  
PA - Product analysis  
L-Longitudinal

Inspector Notified body  
Sachverständige(r)

Inženjer za Kvalitetu  
( Quality Engineer ; Ingenieur der Qualität)

Mileva Mitrović, R.Sc.



CMC Sisak d.o.o.

Braće Kavurića 12  
44010 SISAK  
Republic of Croatia  
KONTROLA KVALITETE BEŠAVNIH CIJEVI

PSK KBC 824/0br.15  
Izdanje/Datum: 07/2010-03-16

Stranica/Page/Seite: 2/2

**UVJERENJE O PREUZIMANJU**

INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

EN 10204:2004 - 3.1  
EN 10204:2004 - 3.2

Br. (No., Nr.) 832 BC

Sisak, 23.05.2011.

Otpremnica br. ( Dispatch No.; Absandliste Nr.) 265	Kupac (Customer; Besteller) CMC - Cometals Steel 6565 N.Mac Arthur Blvd, Suite 800 Irving, TX 75039 U.S.A.
--	---

Ugovor br. ( Ordernumber; Bestellungsnummer) Z-9916, P.O. 65444, ITEM 005, P-4133	Norma ( Standard; Norm) API 5L, 44 <sup>th</sup> ed., 2007. ASTM A 106/08, ASME SA 106/09 ASTM A 53/07, ASME SA 53/09 NACE MR 0175/03.par.A2.1	Materijal. (Grade of steel; Werkstoff) Gr-B/C/X-42 PSL 1
Predmet ( Article; Gegenstand) SEAMLESS LINE PIPE BPE HOT ROLLED, IN LENGTHS 19-21 FT, PROTECTED BY BLACK VARNISH, WITH PLASTIC CAPS ON BEVELED ENDS		

Dimenzije ( Dimension; Abmessung)		Količina. ( Quantity; Menge)						Ispitni tlak. ( Test pressure. Prüfdruck )
mm	inch	Pcs	m	ft	kg	lb	Hydrotest-Passed	
—	12.750 x 0.375	34	205,60	674.5	15.607	34,411	2103 PSI/5 s	

Heat No. Schmelze Nr.	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Al	Cr	Ni	Ti	Nb
--------------------------	---	----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----	----

HT 1843	0,18	1,15	0,010	0,008	0,30	0,22	0,03	0,02	0,032	0,05	0,08	0,002	0,002	HA
	0,18	1,15	0,009	0,008	0,30	0,22	0,02	0,02	0,033	0,05	0,08	0,002	0,002	PA
	0,18	1,15	0,010	0,007	0,30	0,22	0,02	0,02	0,032	0,05	0,08	0,002	0,002	PA

Melting: E	Mehanička svojstva ( Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)				
	Granica Yield point, Streckgrenze psi min.42.100	Čvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi min.70.000	Istezanje % Elongation % Dehnung % A2" min.30.0	Test specimen Dimensions in	HARDNES TEST max 22 HRC ( max 236 HB )
	57,727	80,866	39.6	L 1.51 x 0.402	169 HB

HT 1843	57,727	80,866	39.6	L 1.51 x 0.402	169 HB
---------	--------	--------	------	----------------	--------

Ovim potvrđujemo, da je gore opisani materijal testiran i da odgovara uvjetima iz ugovora.  
We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.  
Es wird bestätigt, dass die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.

HA - Heat analysis PA - Product analysis L-Longitudinal	Inspector Notified body Sachverständige(r)	Inženjer za kvalitetu ( Quality Engineer : Ingenieur der Qualität ) <i>Mileva Milnović</i> Mileva Milnović, B.Sc.
---	---	--