



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: 1/3

UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

EN 10204:2004 - 3.1



Br. (No., Nr.)

592 BC

EN 10204:2004 - 3.2



Sisak,

14.04.2011.

Otpremnica br. (Dispatch No.; Absandliste Nr.)
184, 204

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 1, P-4056-02

Norma (Standard; Norm)
API 5L, 44thed., 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

Dimenzija (Dimension; Abmessung)		Količina. (Quantity; Menge)					Ispitni tlak. (Test pressure; Prüfdruck)	
mm	inch	Pcs	m	ft	kg	lb	Hydrotest-Passed	
--	8.625 x 0.322	217	1362,84	4471.0	59.190	130,480	2350 PSI/5 s	

Heat No. Schmelze Nr.	Mehanička svojstva (Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)													
	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Al	Cr	Ni	Ti	Nb	
HT 1653	0,18	1,16	0,007	0,005	0,25	0,20	0,05	0,02	0,027	0,05	0,07	0,003	0,002	HA
	0,18	1,18	0,007	0,004	0,25	0,20	0,05	0,02	0,026	0,05	0,07	0,002	0,002	PA
HT 1647	0,18	1,17	0,006	0,004	0,25	0,20	0,05	0,02	0,026	0,05	0,07	0,002	0,002	PA
	0,18	1,16	0,008	0,008	0,24	0,26	0,05	0,02	0,026	0,04	0,09	0,003	0,002	HA
HT 1669	0,18	1,15	0,007	0,006	0,23	0,25	0,05	0,02	0,027	0,04	0,09	0,003	0,001	PA
	0,18	1,16	0,007	0,007	0,24	0,25	0,05	0,02	0,028	0,04	0,09	0,003	0,001	PA
HT 1667	0,18	1,06	0,007	0,007	0,22	0,19	0,00	0,02	0,030	0,08	0,07	0,003	0,002	HA
	0,17	1,04	0,008	0,006	0,21	0,19	0,00	0,02	0,028	0,08	0,07	0,002	0,001	PA
HT 1665	0,18	1,02	0,006	0,008	0,23	0,23	0,00	0,02	0,029	0,06	0,08	0,003	0,002	HA
	0,18	1,02	0,006	0,008	0,22	0,22	0,00	0,02	0,026	0,06	0,08	0,002	0,001	PA
HT 1665	0,18	1,02	0,006	0,008	0,22	0,22	0,00	0,02	0,027	0,06	0,08	0,002	0,001	PA
	0,18	1,14	0,006	0,004	0,22	0,21	0,02	0,03	0,034	0,08	0,08	0,003	0,002	HA
HT 1665	0,18	1,12	0,006	0,004	0,21	0,21	0,02	0,03	0,031	0,08	0,09	0,002	0,001	PA
	0,18	1,11	0,006	0,004	0,21	0,21	0,02	0,03	0,030	0,08	0,09	0,002	0,001	PA

Melting: E

	Granica		Istezanje %		Test specimen Dimensions in	HARDNES TEST max 22 HRC (max 236 HB)
	Yield point, Streckgrenze psi	Tensile strenght, Zugfestigkeit psi	Elongation %, Dehnung % A2"			
	min. 42,000	min. 70,000	min. 30.0			
HT 1653	61,749	82,775	38.4		L 1.51 x 0.315	172 HB
HT 1647	59,904	81,770	39.4		L 1.50 x 0.295	176 HB
HT 1669	51,769	76,469	37.0		L 1.50 x 0.311	160 HB
HT 1667	49,967	74,862	35.8		L 1.50 x 0.303	156 HB
HT 1665	56,998	78,904	39.0		L 1.50 x 0.307	163 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 Bestellanahme entspricht.

HA - Heat analysis
PA - Product analysis
L-Longitudinal

Inspector Notified body
Sachverständige(r)

Inženjer za kvalitetu
(Quality Engineer) Ingenieur der Qualität

Sisak
7/1 Milica Milunović, B.Sc.



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

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

Stranica/Page/Seite: 2/3

UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

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



Br. (No., Nr.) 592 BC

Sisak, 14.04.2011.

Otpremnica br. (Dispatch No.: Absandliste Nr.)

184, 204

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 1, P-4056-02

Norma (Standard; Norm)

API 5L, 44th 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

Dimenzija (Dimension; Abmessung)

Količina, (Quantity; Menge)

Ispitni tlak, (Test pressure,
Prüfdruck)

mm	inch	Pcs					kg					Hydrotest-Passed
		m	ft	kg	lb	kg	lb					
--	8.625 x 0.322	217	1362,84	4471.0	59.190	130,480	2350 PSI/5 s					

Heat No.
Schmelze Nr.

	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Al	Cr	Ni	Ti	Nb	
HT 1668	0,18	1,05	0,007	0,009	0,24	0,23	0,00	0,02	0,028	0,06	0,07	0,003	0,002	HA
	0,18	1,02	0,007	0,009	0,23	0,22	0,00	0,02	0,027	0,06	0,07	0,002	0,001	PA
HT 1654	0,18	1,03	0,007	0,008	0,23	0,22	0,00	0,02	0,028	0,06	0,07	0,002	0,001	PA
	0,17	1,18	0,008	0,007	0,27	0,21	0,05	0,03	0,027	0,06	0,08	0,003	0,002	HA
HT 1646	0,17	1,18	0,008	0,007	0,27	0,20	0,05	0,03	0,025	0,06	0,08	0,003	0,001	PA
	0,17	1,18	0,008	0,006	0,26	0,20	0,05	0,03	0,024	0,06	0,08	0,003	0,001	PA
HT 1652	0,19	1,17	0,008	0,005	0,28	0,23	0,05	0,02	0,026	0,06	0,08	0,003	0,002	HA
	0,19	1,16	0,008	0,005	0,28	0,23	0,05	0,02	0,027	0,06	0,08	0,003	0,002	PA
HT 1355	0,14	1,00	0,009	0,010	0,31	0,24	0,00	0,01	0,023	0,05	0,07	0,002	0,002	HA
	0,14	1,00	0,008	0,009	0,30	0,23	0,00	0,01	0,023	0,05	0,07	0,002	0,001	PA

Melting: E

Mehanička svojstva (Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)

	Granicna Yield point, Streckgrenze psi		Čvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi		Istezanje % Elongation % Dehnung % A2"		Test specimen Dimensions in	HARDNES TEST max 22 HRC (max 236 HB)
	min.42.000		min.70.000		min.30.0			
	HT 1668	54,435	78,033	42.9	L 1.50 x 0.354	162 HB		
HT 1654	56,262	81,570	36.4	L 1.49 x 0.354	166 HB			
HT 1646	55,655	80,935	37.6	L 1.50 x 0.319	166 HB			
HT 1652	58,827	81,896	35.2	L 1.50 x 0.307	168 HB			
HT 1355	49,688	72,192	38.8	L 1.50 x 0.307	152 HB			

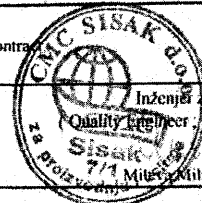
Ovim potvrđujemo, da je gore opisani materijal testiran i da odgovara uvjetima iz ugovora.

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)





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

PSK KBC 824/0br.15
Izdavanje/Datum: 07/2010-03-16
Stranica/Page/Seite: 3/3

UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

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

Br. (No., Nr.) 592 BC

Sisak, 14.04.2011.

Otpremnica br. (Dispatch No.: Absandliste Nr.)

184, 204

Kupac (Customer; Besteller)

CMC - Comets Steel
6565 N.Mac Arthur Blvd, Suite 800
Irving, TX 75039 U.S.A.

Ugovor br. (Ordernumber; Bestellungsnummer)

Z-9916, P.O. 65444, ITEM 1, P-4056-02

Norma (Standard; Norm)

API 5L, 44thed., 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

Dimenzija (Dimension; Abmessung)

Količina, (Quantity; Menge)

Ispitni tlak, (Test pressure;
Prüldruck)

Hydrotest-Passed

mm	inch	Pcs	m	ft	kg	lb	Ispitni tlak, (Test pressure; Prüldruck)	
--	8.625 x 0.322	217	1362,84	4471.0	59.190	130,480	2350 PSI/5 s	

Heat No. Schmelze Nr.	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Al	Cr	Ni	Ti	Nb	
HT 1679	0,18	1,12	0,006	0,007	0,23	0,22	0,00	0,02	0,029	0,08	0,09	0,003	0,002	HA
	0,18	1,11	0,006	0,006	0,22	0,22	0,00	0,02	0,028	0,08	0,09	0,002	0,001	PA
	0,18	1,12	0,006	0,007	0,22	0,22	0,00	0,02	0,027	0,08	0,09	0,002	0,001	PA

Melting: E

Mehanička svojstva (Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)

Granica Yield point Streckgrenze psi	Cvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi	Istezanje % Elongation % Dehnung % A2"	Test specimen Dimensions in	HARDNES TEST max 22 HRC (max 236 HB)
min.42.000	min.70.000	min.30.0		

HT 1679

57,153 78,164 38.2 L 1.50 x 0.303 162 HB

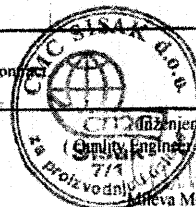
Ovim potvrđujemo, da je gore opisani materijal testiran i da odgovara uvjetima iz ugovora.

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)



711
714
Inženjer za kvalitetu
(Quality Engineer; Ingenieur der Qualität)
Mireva Milnović, B.Sc.