



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

PSK KBC 824/0br.15  
 Izdanje/Datum: 06/2008-02-15  
 Stranica/Page/Seite: 1 of 3  
 Sisak, 10.12.2009.

**UVJERENJE O PREUZIMANJU**

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1:2004  
 ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

Br. 715 BC  
 No.  
 Nr.  
 01.12.2009  
 MBB 2081020  
 J. GIAS

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

Ugovor br. ( Ordernumber: Bestellungsnummer) Z-9638, P.O. 62556, Item 1/7, P-4354	Norma ( Standard: Norm) API 5L, 44 <sup>th</sup> ed., 2007. ASTM A 106/06.ASME SA 106/07 ASTM A 53/07 NACE MR 0175/03.par.A2 1	Materijal. (Grade of steel: Werkstoff) Gr-B/C/X-42/X-52 N PSL 2
--	--	--

Predmet ( Article: Gegenstand) SEAMLESS LINE PIPE BPE HOT ROLLED, IN LENGTHS 39-42 FT, PROTECTED BY 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	PSI/s
	--	12.750 x 0.406	225	2808,72	FT 9213.6	230.315	LB 507.769	2830/5

Talina br Heat No. Schmelze Nr	Kemijska analiza ( Chemical analysis: Chemische Analyse) %													CE max.0.43
	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Cr	Ni	Ti	Nb		
HT 3647	0,19	1,13	0,010	0,013	0,32	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,001	0,002	HA	-
	0,19	1,13	0,009	0,011	0,32	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,001	0,001	PA	0,42
HT 3648	0,19	1,14	0,008	0,012	0,32	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,001	0,001	PA	0,43
	0,17	1,10	0,013	0,013	0,23	0,28	0,03	0,03	0,19	0,11	0,001	0,001	HA	-
HT 3649	0,17	1,10	0,012	0,012	0,24	0,28	0,03	0,03	0,19	0,11	0,001	0,001	PA	0,43
	0,17	1,10	0,011	0,011	0,24	0,28	0,03	0,03	0,19	0,11	0,001	0,001	PA	0,43
HT 3650	0,18	1,10	0,012	0,014	0,31	0,24	0,03	0,02	0,15	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,18	1,09	0,012	0,012	0,30	0,24	0,03	0,02	0,14	0,08	0,001	0,001	PA	0,42
HT 3650	0,18	1,08	0,012	0,013	0,30	0,24	0,03	0,02	0,14	0,08	0,001	0,001	PA	0,42
	0,17	1,13	0,010	0,013	0,33	0,25	0,03	0,02	0,11	0,08	0,002	0,002	HA	-
HT 3645	0,17	1,13	0,010	0,011	0,32	0,25	0,03	0,02	0,11	0,08	0,001	0,001	PA	0,41
	0,17	1,13	0,011	0,012	0,32	0,25	0,03	0,02	0,11	0,08	0,001	0,001	PA	0,41
HT 3645	0,19	1,05	0,008	0,013	0,32	0,19	0,03	0,01	0,09	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,19	1,06	0,007	0,012	0,33	0,19	0,03	0,01	0,09	0,08	0,001	0,001	PA	0,41
HT 3645	0,19	1,06	0,006	0,011	0,33	0,19	0,03	0,01	0,09	0,08	0,001	0,001	PA	0,41

Melting: E	Mehanička svojstva ( Mechanical properties: Festigkeitseigenschaften)						
	Granica Yield point Streckgrenze psi	Čvrstoća Tensile strength Zugfestigkeit psi	Istezanje % Elongation % Dehnung % A2 min. 30.0	Test specimen Dimensions mm	CVN IMPACT TEST TEMPERATURE 32 °F RECALCULATED FROM T 10x7.5 TO 10x10 T min. 20 ft-lb	HARDNES TEST max 22 HRC ( max 236 HB )	R <sub>i</sub> R <sub>m</sub> max.0.93
HT 3647	56,361	80,171	41.3	L 1.51 x 0.409	48,50,46	166 HB	0,70
HT 3648	56,504	79,561	43.7	L 1.55 x 0.449	52,55,51	168 HB	0,71
HT 3649	55,779	79,408	43.5	L 1.50 x 0.425	47,49,47	164 HB	0,70
HT 3650	56,387	78,932	39.7	L 1.50 x 0.417	55,55,55	163 HB	0,72
HT 3645	56,753	79,291	38.3	L 1.50 x 0.413	57,51,53	164 HB	0,71

Flattening test satisfactory.  
 Electromagnetic Inspection O.K.(5 % of wall thickness) - External imperfections only.

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  
 T - Transverse

Inženjer za  
 ( Quality Engineer : Ingenieur der Qualität )  
 Miroslav Mihajević, B.Sc.



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

PSK KBC 824/0br.15  
Izdanje/Datum: 06/2008-02-15  
Stranica/Page/Seite: 2 of 3  
Sisak, 10.12.2009.

### UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

EN 10204 3.1:2004

Br. 715 BC  
No.  
Nr.

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

Ugovor br. ( Ordernumber; Bestellungsnummer) Z-9638, P.O. 62556, Item 1/7, P-4354	Norma ( Standard; Norm) API 5L 44 <sup>th</sup> ed., 2007 ASTM A 106/06, ASME SA 106/07 ASTM A 53/07 NACE MR 0175/03 par.A2.1	Materijal, (Grade of steel. Werkstoff) Gr-B/C/X-42/X-52 N PSL 2
Predmet ( Article; Gegenstand) SEAMLESS LINE PIPE BPE HOT ROLLED, IN LENGTHS 39-42 FT, PROTECTED BY 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	PSI/s	
--	12.750 x 0.406	225	2808,72	FT 9213.6	230.315	LB 507.769	2830/5

Talina br. Heat No. Schmelze Nr.	Kemijska analiza ( Chemical analysis; Chemische Analyse ) %													CE max.0,43
	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Cr	Ni	Ti	Nb		
HT 3642	0,18	1,14	0,013	0,012	0,28	0,21	0,03	0,02	0,15	0,08	0,001	0,002	HA	-
	0,18	1,13	0,012	0,011	0,28	0,20	0,03	0,01	0,15	0,08	0,001	0,001	PA	0,43
	0,18	1,14	0,013	0,010	0,28	0,20	0,03	0,01	0,15	0,08	0,001	0,001	PA	0,43
HT 3638	0,17	1,22	0,009	0,013	0,24	0,19	0,02	0,01	0,13	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,17	1,21	0,010	0,013	0,24	0,19	0,02	0,01	0,12	0,08	0,001	0,002	PA	0,42
	0,17	1,22	0,010	0,013	0,23	0,19	0,02	0,01	0,13	0,08	0,001	0,002	PA	0,42
HT 3637	0,18	1,20	0,007	0,012	0,35	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,18	1,19	0,008	0,012	0,35	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,001	0,001	PA	0,42
	0,18	1,18	0,008	0,012	0,35	0,19	0,03	0,01	0,10	0,08	0,001	0,001	PA	0,42
HT 3639	0,18	1,19	0,009	0,014	0,28	0,20	0,03	0,01	0,11	0,07	0,002	0,002	HA	-
	0,18	1,18	0,010	0,014	0,27	0,20	0,02	0,01	0,11	0,07	0,001	0,001	PA	0,42
	0,18	1,18	0,010	0,013	0,27	0,20	0,02	0,01	0,11	0,07	0,001	0,001	PA	0,42
HT 3641	0,18	1,08	0,010	0,012	0,26	0,20	0,02	0,01	0,13	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,18	1,08	0,010	0,012	0,26	0,19	0,02	0,01	0,13	0,08	0,001	0,001	PA	0,41
	0,18	1,08	0,011	0,011	0,25	0,19	0,02	0,01	0,13	0,08	0,001	0,001	PA	0,41

Melting: E	Mehanička svojstva ( Mechanical properties; Festigkeitseigenschaften)						
	Granica Yield point. Streckgrenze psi	Čvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi	Istezanje % Elongation %. Dehnung % A2 min. 30.0	Test specimen Dimensions mm	CVN IMPACT TEST TEMPERATURE 32 °F RECALCULATED FROM T 10x7.5 TO 10x10 T min. 20 ft-lb	HARDNES TEST max 22 HRC ( max 236 HB )	RI Rm
HT 3642	53,830	77,698	40.0	L 1.50 x 0.398	49,49,49	163 HB	0,69
HT 3638	54,050	77,471	42.1	L 1.50 x 0.425	59,57,55	160 HB	0,70
HT 3637	56,782	82,867	36.6	L 1.49 x 0.409	52,56,53	170 HB	0,69
HT 3639	57,189	80,437	39.7	L 1.48 x 0.417	59,61,57	167 HB	0,71
HT 3641	62,297	78,924	40.3	L 1.48 x 0.433	51,48,51	166 HB	0,79

Flattening test satisfactory.  
Electromagnetic Inspection O.K.(5 % of wall thickness) - External imperfections only.

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

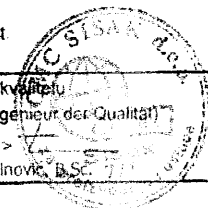
We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract

Es wird bestätigt, dass die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellanahme entspricht.

HA - Heat analysis  
PA - Product analysis  
T - Transverse

Inženjer za kvalitetu  
( Quality Engineer ; Ingenieur der Qualität )

Milica Milnovic, B.Sc.





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

PSK KBC 824/0br.15  
Izdanje/Datum: 06/2008-02-15  
Stranica/Page/Sette: 3 of 3  
Sisak, 10.12.2009.

### UVJERENJE O PREUZIMANJU

INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

EN 10204 3.1:2004

Br. 715 BC  
No.  
Nr.

Olpremnica br. ( Dispatch No. : Absandliste Nr )	Kupac (Customer: Besteller) CMC - Dallas Trading 6565 N.Mac Arthur Blvd, Suite 800 Irving, TX 75039 U.S.A.
--	---

Ugovor br. ( Ordernumber: Bestellungsnummer) Z-9638, P.O. 62556, Item 1/7, P-4354	Norma ( Standard: Norm) API 5L, 44 <sup>th</sup> ed., 2007. ASTM A 106/06, ASME SA 106/07 ASTM A 53/07 NACE MR 0175/03 par. A2.1	Materijal. (Grade of steel, Werkstoff) Gr-B/C/X-42/X-52 N PSL 2
Predmet ( Article: Gegenstand) SEAMLESS LINE PIPE BPE HOT ROLLED, IN LENGTHS 39-42 FT, PROTECTED BY 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	PSI/s
--	12.750 x 0.406	225	2808,72	FT 9213.6	230.315	LB 507.769	2830/5

Talina br. Heat No Schmelze Nr.	Kemijska analiza ( Chemical analysis, Chemische Analyse) %													CE max.0,43
	C	Mn	P	S	Si	Cu	V	Mo	Cr	Ni	Ti	Nb		
HT 3654	0,19	1,10	0,009	0,011	0,30	0,25	0,03	0,02	0,11	0,09	0,002	0,002	HA	-
	0,19	1,10	0,009	0,010	0,30	0,25	0,03	0,02	0,11	0,09	0,001	0,001	PA	0,43
	0,19	1,10	0,008	0,011	0,30	0,25	0,03	0,02	0,11	0,09	0,001	0,001	PA	0,43
HT 3657	0,17	1,09	0,011	0,015	0,27	0,21	0,03	0,02	0,20	0,08	0,002	0,002	HA	-
	0,17	1,10	0,012	0,013	0,26	0,21	0,02	0,02	0,20	0,08	0,001	0,001	PA	0,43
	0,17	1,09	0,011	0,012	0,27	0,21	0,02	0,02	0,20	0,08	0,001	0,001	PA	0,42

Melting: E

#### Mehanička svojstva ( Mechanical properties, Festigkeitseigenschaften)

Granica Yield point. Streckgrenze psi	Čvrstoća Tensile strenght Zugfestigkeit psi	Istezanje % Elongation %. Dehnung % A2 min. 30.0	Test specimen Dimensions mm	CVN IMPACT TEST		HARDNES TEST max 22 HRC ( max 236 HB )	R <sub>I</sub> R <sub>m</sub>
				TEMPERATURE 32 °F RECALCULATED FROM T 10x7.5 TO 10x10 T min. 20 ft-lb			
52,200-65,300	66,700-110200						max.0,93
HT 3654	55,352	79,680	38.2	L 1.50 x 0.406	49,49,49	169 HB	0,70
HT 3657	52,937	77,440	42.1	L 1.50 x 0.441	45,51,48	160 HB	0,68

Flattening test satisfactory.  
Electromagnetic Inspection O.K.(5 % of wall thickness) - External imperfections only.

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  
T - Transverse

Inženjer za kvalitetu  
( Quality Engineer , Ingenieur der Qualität)

Milava Milnović, B.Sc.

