

MILL TEST CERTIFICATE

DATE : 07.02.2006

PAGE : 2/3

ORIGINAL

MATERIAL: FLAT BARS (MM)	MECHANICAL PROPERTIES				CHEMICAL ANALYSIS				
	YIELD POINT N/mm2	TENSILE STRENGTH N/mm2	ELONG. (%)	BEND TEST	C %	Si %	Mn. %	P %	S %
12x3 mm	348	484,2	28	O.K.	0,13	0,11	0,55	0,026	0,023
12x5 mm	341	487,4	28	O.K.	0,12	0,11	0,56	0,025	0,024
16x3 mm	349	493,3	28	O.K.	0,13	0,13	0,55	0,025	0,023
16x5 mm	345	486,6	28	O.K.	0,13	0,13	0,56	0,024	0,023
20x3 mm	350	487,6	29	O.K.	0,18	0,16	0,57	0,025	0,029
20x5 mm	328	510,0	31	O.K.	0,18	0,18	0,58	0,028	0,029
20x8 mm	332	486,4	29	O.K.	0,17	0,15	0,56	0,029	0,027
25x3 mm	333	493,4	29	O.K.	0,16	0,17	0,61	0,030	0,031
25x5 mm	350	501,7	30	O.K.	0,17	0,15	0,59	0,028	0,027
25x8 mm	347	501,8	28	O.K.	0,18	0,19	0,61	0,031	0,028
30x3 mm	344	486,4	29	O.K.	0,18	0,19	0,61	0,029	0,028
30x5 mm	343	486,4	29	O.K.	0,17	0,19	0,58	0,030	0,031
30x8 mm	339	485,3	31	O.K.	0,18	0,15	0,61	0,028	0,030
30x10 mm	331	501,8	30	O.K.	0,16	0,16	0,65	0,028	0,029
40x5 mm	333	486,9	30	O.K.	0,18	0,17	0,61	0,025	0,031
40x8 mm	319	470,6	29	O.K.	0,17	0,17	0,60	0,028	0,029
40x10 mm	327	499,3	28	O.K.	0,17	0,17	0,58	0,031	0,030
50x10 mm	336	493,4	28	O.K.	0,19	0,18	0,58	0,030	0,030

MECHANICAL PROPERTIES					CHEMICAL ANALYSIS				
MATERIAL :UPN (MM)	YIELD POINT N/mm2	TENSILE STRENGTH N/mm2	ELONG. (%)	BEND TEST	C %	Si %	Mn. %	P %	S %
65 x 42 x 5.5	341	494,0	28	O.K.	0,13	0,13	0,56	0,024	0,021

MECHANICAL PROPERTIES					CHEMICAL ANALYSIS				
MATERIAL :IPN (MM)	YIELD POINT N/mm2	TENSILE STRENGTH N/mm2	ELONG. (%)	BEND TEST	C %	Si %	Mn. %	P %	S %
80X42X3.9 MM	329	520,7	30	O.K.	0,18	0,18	0,61	0,028	0,030



Kar-demir

haddecilik sanayi ve ticaret ltd. şti.

OFFICE
OFFICE TEL - FAX
İZMİR MILL
PHONE
E - MAIL
FAX

: Doktorlar Cad. 501 Sok. No : 10/1 Denizli - Turkey
: +90-258-263 4747 (PBX) - +90-258-242 1020
: Yeni Foça Yolu 5. Km Aliaga - İzmir - Turkey
: +90-232-625 2222 (PBX) & 625 1940
: ozlem@kar-demir.com.tr
: +90-232-625 1985 - 625 1942

ORIGINAL

DATE : 07.02.2006

PAGE : 1/3

MILL TEST CERTIFICATE

MANUFACTURER : KAR-DEMİR HADDECİLİK SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

DESCRIPTION OF GOODS:

625,300 TONS PRIME QUALITY HOT ROLLED EQUAL ANGLES, FLAT BARS, SQUARE BARS, UPN , IPN AND T BARS IN QUALITY S275JR IM 6 MT(+/- 50 MM) LENGHT

MATERIAL : EQUAL ANGLES (MM)	MECHANICAL PROPERTIES				CHEMICAL ANALYSIS				
	YIELD POINT N/mm2	TENSILE STRENGTH N/mm2	ELONG. (%)	BEND TEST	C %	SI %	Mn. %	P %	S %
20x20x3 mm	347	485,2	28	O.K.	0,14	0,12	0,58	0,029	0,028
25x25x3 mm	344	485,7	28	O.K.	0,14	0,12	0,57	0,029	0,024
25x25x4 mm	343	481,1	29	O.K.	0,13	0,13	0,60	0,027	0,023
25x25x5 mm	346	491,0	29	O.K.	0,14	0,13	0,61	0,027	0,024
30x30x3 mm	348	484,6	27	O.K.	0,14	0,11	0,58	0,027	0,024
30x30x4 mm	342	482,8	28	O.K.	0,13	0,11	0,57	0,028	0,023
30x30x5 mm	345	488,8	27	O.K.	0,13	0,11	0,57	0,026	0,023
35x35x3,5 mm	343	486,3	28	O.K.	0,13	0,12	0,58	0,027	0,022
35x35x4 mm	341	498,5	29	O.K.	0,12	0,12	0,56	0,027	0,024
35x35x5 mm	344	500,5	28	O.K.	0,14	0,14	0,55	0,023	0,024
40x40x4 mm	348	498,6	29	O.K.	0,13	0,13	0,58	0,024	0,026
40x40x5 mm	347	497,7	28	O.K.	0,15	0,13	0,57	0,022	0,024
45x45x5 mm	341	497,1	29	O.K.	0,15	0,13	0,57	0,024	0,026
50x50x5 mm	349	491,3	29	O.K.	0,15	0,13	0,56	0,027	0,021
60x60x6 mm	346	484,8	29	O.K.	0,12	0,11	0,56	0,028	0,024
70x70x7 mm	347	488,1	28	O.K.	0,14	0,13	0,55	0,032	0,022
80x80x8 mm	340	489,8	29	O.K.	0,15	0,14	0,55	0,023	0,022
100x100x10 mm	348	491,3	29	O.K.	0,14	0,14	0,56	0,023	0,023

Kar-demir
haddecilik sanayi ve ticaret ltd. şti.