



NERVÜRLÜ FILMAŞIN																									
ÜRÜN BİLGİLERİ			KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)											MEKANİK ÖZELLİKLER											
STANDART	KALİTE	ÇAP	C (min.)	C (max)	P (max)	S (max.)	N (max)	Cu (max)	Si (min.)	Si (max.)	Mn (min.)	Mn (max.)	Cr (max.)	Çeç (max.)	hacde Toleransı (f/min)	hacde Toleransı (f/Max)	Akma Mukavemeti (Re)	Akma Mukavemeti (Re)	Çekme Mukavemeti (Rm)	Çekme Mukavemeti (Rm)	Çekme/Akma (Rm/Re)	% Uzama (min.)	AGT (min.)		
BS4449:2005	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	-	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
NFA 35-080-1	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-4,5	+4,5	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
ST009:2011	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,08	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	-	540	-	1,08 (min)	10	5		
	B500C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,08	-	-	-	-	-	0,5	-4,5	+4,5	500	-	575	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	16	7,5		
MS 146:2014	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,08	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
AS/NZS 4671:2019	Gr 500N	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,08	-	-	-	-	-	0,44	-4,5	+4,5	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
CS2:2012	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	-	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
SS 560:2016	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	-	-	-	-	-	-	0,5	-4,5	+4,5	500	650	1,08xRe	-	1,08 (min)	-	5		
BDS 9252-2007	B420B	8mm-16mm	-	0,29	0,04	0,045	0,012	0,06	-	-	-	-	0,3	0,59	-6	+6	420	546	460	-	1,08 (min)	16	5		
	B420C	8mm-16mm	-	0,29	0,04	0,045	0,012	0,06	-	-	-	-	0,3	0,59	-4,5	+4,5	420	546	500	-	1,15(min)	16	8		
	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	0,3	0,5	-4,5	+4,5	500	625	550	-	1,08(min)	-	5		
	B500C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	0,3	0,5	-6	+6	500	625	575	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	-	7,5		
SR 438-1:2012	PC52	8mm-16mm	-	0,22	0,045	0,045	-	0,5	-	-	-	0,3	-	0,5	-5	+5	355	-	510	-	-	20	-		
																	345								
																	335								
SI 4466 Parl3	S400W (D)	8mm-16mm	-	0,24	0,05	0,05	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-2,5	+4,5	400	520	-	-	1,25 < Rm/Re < 1,45	12	8		
	S500W (D)	8mm-16mm	-	0,24	0,05	0,05	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-2,5	+4,5	500	650	-	-	1,25 < Rm/Re < 1,45	12	8		
	S500W (C)	8mm-16mm	-	0,24	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-2,5	+4,5	500	650	-	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	11	7,5
																	-2,5	+3,5	500	650	-	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	11	7,5
ASTM A615:2022	GR40	8mm-16mm	0,2	-	0,06	0,06	-	-	0,1	-	0,7	-	-	-	-6	+6	280	-	420	-	1,1 (min)	6-8 mm 10-16 mm	% 11 % 12	-	
	GR60	8mm-16mm	-	0,45	0,06	0,06	-	-	0,15	-	0,85	-	-	-	-6	+6	420	-	550	-	1,1 (min)	9	-		
ASTM A706:2022	GR60	8mm-16mm	-	0,3	0,035	0,045	-	-	-	0,5	-	1,5	-	0,55	-6	+6	420	540	550	-	1,25(min)	14	-		
	GR80	8mm-16mm	-	0,3	0,035	0,045	-	-	-	0,5	-	1,5	-	0,55	-6	+6	550	675	690	-	1,25(min)	12	-		



ÜRÜN BİLGİLERİ			KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)											MEKANİK ÖZELLİKLER									
STANDART	KALİTE	ÇAP	C (min.)	C (max)	P (max)	S (max.)	N (max)	Cu (max)	Si (min.)	Si (max.)	Mn (min.)	Mn (max.)	Cr (max.)	Ceq (max.)	Hadde Toleransı (Min)	Hadde Toleransı (Max)	Akma Mukavemeti (Re) (Min) (MPa)	Akma Mukavemeti (Re) (Max) (Mpa)	Çekme Mukavemeti (Rm) (Min)(Mpa)	Çekme Mukavemeti (Rm) (Max) (Mpa)	Çekme/Akma (Rm/Re)	% Uzama (min.)	AGT (min.)
DM 2018	B450C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-6 -4,5	+6 +4,5	450	562	540	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	-	7,5
TS 708:2016	S420	8mm-16mm	-	0,45	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	+6	420	546	500	-	1,15 (min)	10	-
	B420B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	420	-	-	-	1,08 (min)	12	5
	B420C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	420	546	-	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	12	7,5
	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	-	-	-	1,08 (min)	12	5
	B500C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,8	-	-	-	-	-	0,5	-6	+6	500	650	-	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	12	7,5
CSN 42 0139	B500B	8mm-40mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,6	-	-	-	-	-	0,5	-6 -4,5	+6 +4,5	500	-	540	-	1,08 (min)	-	5
	B500C	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,6	-	-	-	-	-	0,5	-6 -4,5	+6 +4,5	500	-	575	-	1,15 < Rm/Re < 1,35	-	7,5
ABNT NBR 7480	CA-50	6,3mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	-	-	-	-	-	-	0,51	-7 -6 -5 -4	+7 +6 +5 +4	500	-	1,08xRe	-	1,08 (min)	8	5
DIN 488:2009	B500B	8mm-16mm	-	0,22	0,05	0,05	0,012	0,6	-	-	-	-	-	0,5	-4	+6	500	650	540	-	1,08 (min)	-	5
NCH 204-2020	A630-420H	8mm-16mm	-	0,45	0,045	0,045	-	-	0,15	-	0,85	-	-	-	-6	+6	420	545	630	-	1,25(min)	8	-