

PAGE 1	CUSTOMER UAB SERFAS	DESTINATION TECHNIKOS G. 7C	
ORDER 22/3162/1	DENOMINATION		DATE 03/12/2022
	STANDARD DIN 488-2 / SFS 1300 / NS 3576-3 / SS 212540	GRADE B 500 B / B 500 NC / K 500 C-T	

REMARKS

Dimensions in mm







Re and Rm in MPa (N/mm²)

Elongation and Agt %



MEGASA
SN MAIA - SIDERURGIA NACIONAL S.A.
4425-514 S. Pedro Fins - Maia - Portugal
Tel.: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036

CAST			CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF:								MEASUREMENT OF RIBS				TENSILE TESTS						
Nº	Ø	LENGTH	C	P	S	Cu	Si	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	fR	%WI	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND
452623/2	12	12000	0,22	0,030	0,020	0,38	0,15	0,58	0,011	0,38	0,87	7,0	3,8	0,075	-2,7	586	680	1,16	16,9	10,8	S
452642/1	12	6000	0,21	0,026	0,021	0,34	0,13	0,56	0,010	0,37	0,98	7,1	3,3	0,084	-2,8	563	664	1,18	17,4	11,3	S
452704/1	12	12000	0,20	0,023	0,023	0,40	0,15	0,57	0,010	0,36	0,89	6,9	3,9	0,077	-1,5	552	648	1,18	16,6	11,3	S
452705/1	12	12000	0,20	0,026	0,022	0,35	0,13	0,55	0,011	0,36	0,92	7,0	3,9	0,079	-1,6	566	659	1,17	16,5	10,9	S
454625/2	12	12000	0,20	0,034	0,021	0,42	0,13	0,59	0,011	0,38	0,93	7,1	3,8	0,079	-3,6	570	655	1,15	16,9	12,2	S
454960/2	12	12000	0,21	0,020	0,019	0,36	0,12	0,55	0,010	0,37	1,01	7,1	4,1	0,085	-1,4	549	638	1,16	18,7	10,2	S
455614/1	12	6000	0,20	0,017	0,024	0,33	0,14	0,57	0,011	0,35	0,98	7,0	3,7	0,084	-1,9	547	638	1,17	17,9	10,8	S
455615/1	12	12000	0,21	0,017	0,024	0,31	0,13	0,57	0,011	0,36	1,00	7,0	4,4	0,084	-2,1	569	656	1,15	16,4	10,5	S
455615/2	12	6000	0,21	0,017	0,024	0,31	0,13	0,57	0,011	0,36	1,00	7,0	4,4	0,084	-2,1	569	656	1,15	16,4	10,5	S
455711/6	12	12000	0,20	0,020	0,019	0,34	0,13	0,56	0,010	0,35	1,00	7,0	3,5	0,087	-2,9	565	657	1,17	16,1	10,4	S
455715/1	12	6000	0,20	0,019	0,026	0,35	0,12	0,60	0,010	0,35	0,98	7,0	3,5	0,084	-2,6	544	633	1,17	17,9	10,5	S
455716/2	12	6000	0,20	0,016	0,026	0,34	0,13	0,56	0,011	0,35	0,93	7,0	3,4	0,081	-2,4	545	635	1,17	18,0	11,4	S
455744/1	12	12000	0,19	0,017	0,022	0,29	0,16	0,62	0,011	0,35	0,96	7,0	3,7	0,083	-1,0	559	644	1,15	15,8	10,2	S

 <p>SN MAIA Siderurgia Nacional, SA DNV 438 8000 - 540h 910000 - 840000 WZ: 772</p>	 <p>Nº 9974</p>	 <p>PROD - 071</p>	 <p>SBS CERT Nº A1/027</p>	<p>IDENTIFICATION MARKS</p> 	<p>QUALITY DEPARTMENT</p> 
---	--	---	---	---	---







PAGE 1	CUSTOMER UAB SERFAS	DESTINATION TECHNIKOS G. 7C	
ORDER 22/2964/1	DENOMINATION		DATE 06/11/2022
	STANDARD NS 3576-3 / NF A35-080-1 / SS 212540 / Z-1.2-281 / BRL0501 + NEN 6008 / NBN A 24-301 / SFS 1300	GRADE B 500 NC / B 500 B / BE 500 S / K 500 C-TR	

REMARKS
Dimensions in mm
Re and Rm in MPa (N/mm ²)
Elongation and Agt %



MEGASA
SN SEIXAL - SIDERURGIA NACIONAL S.A.
2840-996 Aldeia de Paio Pires - Seixal - Portugal
Tel.: +351 212 278 500 - Fax: +351 212 278 505

CAST			CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF:								MEASUREMENT OF RIBS				TENSILE TESTS						
Nº	Ø		C	P	S	Cu	Si	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	IR	%WI	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND
642830/1	12	SPOOL	0,22	0,013	0,011	0,40	0,21	1,10	0,012	0,47	0,80	6,9	4,1	0,089	-0,6	554	667	1,21	23,6	10,7	S
643436/1	12	SPOOL	0,20	0,029	0,020	0,40	0,17	1,09	0,010	0,45	0,86	7,0	3,8	0,083	-0,9	532	643	1,21	26,1	11,7	S
643439/1	12	SPOOL	0,21	0,025	0,021	0,41	0,17	1,07	0,011	0,47	0,70	7,1	4,2	0,069	0,6	553	675	1,22	25,7	11,1	S
643440/2	12	SPOOL	0,21	0,026	0,020	0,43	0,21	1,06	0,011	0,47	0,72	7,1	4,1	0,071	0,5	563	695	1,24	25,3	11,5	S
643623/2	12	SPOOL	0,21	0,035	0,010	0,42	0,18	1,08	0,011	0,48	0,85	7,1	5,2	0,084	-1,1	537	665	1,24	25,2	11,1	S
643624/2	12	SPOOL	0,21	0,029	0,011	0,40	0,17	1,03	0,011	0,46	0,84	7,1	5,2	0,085	-1,6	538	667	1,24	22,0	10,6	S
643813/1	12	SPOOL	0,22	0,017	0,013	0,40	0,20	1,08	0,011	0,46	0,84	7,0	4,9	0,084	-0,5	540	664	1,23	25,1	10,7	S
643817/1	12	SPOOL	0,21	0,030	0,013	0,42	0,17	1,00	0,010	0,47	0,81	7,0	4,6	0,082	-0,8	550	696	1,27	22,6	10,1	S
643818/1	12	SPOOL	0,21	0,032	0,010	0,40	0,19	1,01	0,010	0,46	0,84	7,1	4,9	0,082	-1,0	551	679	1,24	24,9	10,3	S
643819/1	12	SPOOL	0,20	0,029	0,007	0,41	0,18	1,01	0,010	0,45	0,80	7,0	4,8	0,081	-1,7	532	662	1,25	23,8	10,7	S
643821/1	12	SPOOL	0,20	0,023	0,010	0,41	0,17	1,05	0,010	0,45	0,79	7,1	4,6	0,081	-1,4	546	672	1,23	23,7	10,5	S

 Certificate Nº PROD-086	 CERTIFIÉ PAR AFNOR ACIERS POUR BÉTON ARMÉ CERT. Nº B11/262	 BENOR 21 NBN A 24-301+PTV310	 10781	 SN Seixal Siderurgia Nacional, SA Z-1.2-281 B500 - Cool Ø 10mm - Ø 20mm WWZ: 1134 kiwa Kiwa GmbH 4124 Berlin-Brandenburg	 K63431	 CERT Nº 1811	IDENTIFICATION MARKS 	QUALITY DEPARTMENT 
---	---	--	--	---	---	---	---	---