

CHEMICAL SPECIFICATIONS OF MATERIAL TYPES

STANDARD	GRADE	C	Mn	Si	P max	S max	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	N
DIN 17 210-86	C 15	0.12-0.18	0.30-0.60	max 0.40	0,045	0,045							
DIN 17 210-86	Ck 10	0.07-0.13	0.30-0.60	max 0.40	0,035	0,035							
DIN 17 210-86	Ck 15	0.12-0.18	0.30-0.60	max 0.40	0,035	0,035							
DIN 2391-94	St 30 Al	max 0.10	max 0.55	max 0.05	0,04	0,04						min 0.025	
DIN 2391-94	St 30 Si	max 0.10	max 0.55	max 0.30	0,04	0,04							
DIN 2391-94	St 35	max 0.17	min 0.40	max 0.35	0,05	0,05							
DIN 2391-94	St 45	max 0.25	min 0.40	max 0.35	0,05	0,05							
DIN 2391-94	St 52	max 0.22	max 1.60	max 0.55	0,05	0,05							
DIN 17 100	St 60-2	max 0.40	0.20-0.50	0.03-0.30	0,035	0,05							max 0.012
DIN EN 10025-94	S355J2G3	max 0.20	max 1.60	max 0.55	0.035	0.035						min 0.020	
DIN EN 10210-94	S235JRH	max 0.17	max 1.40		0.045	0.045							max 0.009
DIN EN 10210-94	S275JOH	max 0.20	max 1.50		0.04	0.04						min 0.020	max 0.009
DIN EN 10210-94	S275J2H	max 0.20	max 1.50		0.035	0.035						min 0.020	
DIN EN 10210-94	S355JOH	max 0.22	max 1.60	max 0.55	0.040	0.040					max 0.03	min 0.020	max 0.009
DIN EN 10210-94	S355J2H	max 0.22	max 1.60	max 0.55	0.035	0.035					max 0.03	min 0.020	
GOST 1050-88	10	0.07-0.14	0.35-0.65	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.15				
GOST 1050-88	20	0.17-0.24	0.35-0.65	0.17-0.37	0,03	0,025	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
TY-14-3-460-75	20	0.18-0.24	0.35-0.50	0.20-0.30	0,03	0,025	max 0.25	max 0.25	max 0.25			0.020-0.050	
GOST 1050-88	25	0.22-0.30	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
GOST 1050-88	30	0.27-0.35	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
GOST 1050-88	35	0.32-0.40	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
GOST 1050-88	45	0.42-0.50	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
GOST 1050-88	55	0.52-0.60	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,04	max 0.25	max 0.25	max 0.25				
GOST 19281-89	09G2S	max 0.12	1.30-1.70	0.50-0.80	0,03	0,035	max 0.30	max 0.30	max 0.30				
GOST 20072-74	12Ch1MF	0.10-0.15	0.40-0.70	0.17-0.37	0,025	0,025	max 0.20	max 0.25	0.90-1.20	0.25-0.35	0.15-0.30		
TY-14-3-460-75	12Ch1MF	0.10-0.15	0.40-0.70	0.20-0.35	0,025	0,025		max 0.25	0.90-1.20	0.25-0.35	0.15-0.30	max 0.020	
GOST - TY	15Ch1M1F	0.10-0.15	0.40-0.70	0.17-0.37	0,025	0,025	max 0.25	max 0.25	1.10-1.40	0.90-1.10	0.20-0.35	max 0.020	
TY-14-3-460-75	15Ch1M1F	0.10-0.15	0.40-0.70	0.17-0.37	0,025	0,025	max 0.25	max 0.25	1.10-1.40	0.90-1.10	0.20-0.35	max 0.020	
GOST 20072-74	15Ch5M	max 0.15	max 0.50	max 0.50	0,03	0,025		max 0.60	4.50-6.00	0.45-0.60			
GOST 4543-71	15ChM	0.10-0.15	0.40-0.70	0.17-0.37	0,025	0,035	max 0.20	max 0.25	0.80-1.10	0.40-0.55			
GOST 4543-71	30ChGSA	0.20-0.34	0.80-1.10	0.90-1.20	0,035	0,035	max 0.30	max 0.30	0.80-1.10		max 0.05		
GOST 4543-71	30ChN2VA	0.27-0.34	0.30-0.60	0.17-0.37	0,035	0,35	max 0.30	1.15-1.65	0.60-0.90		max 0.05		
GOST 4543-71	40Ch	0.36-0.44	0.50-0.80	0.17-0.37	0,035	0,035	max 0.30	max 0.30	0.80-1.10				
NF A49-311-74	TU 37-b	max 0.18	max 0.75	max 0.35	0,04	0,04							
NF A49-311-74	TU 52-b	max 0.20	max 1.50	max 0.50	0,04	0,04							
NF A49-211-89	TU E 220(B, B1, B2)	max 0.15	max 0.80	max 0.30	0,025	0,025							
NF A49-211-89	TU E 250B, B1, B2	max 0.21	max 1.00	max 0.35	0,025	0,025							
NF A49-211-89	TU E 275B, B1, B2	max 0.23	max 1.35	max 0.40	0,05	0,025							