



COMPOSIÇÃO QUÍMICA PARA AÇOS ABNT/SAE

Designação ABNT	C	Mn	P	S	Si	Pb	Ni	Cr	Mo	V
1005	0,06 máx	0,35 máx	0,030 máx	0,050 máx						
1006	0,08 máx	0,25/0,40	0,030 máx	0,050 máx						
1008	0,10 máx	0,30/0,50	0,030 máx	0,050 máx						
1010	0,08/0,13	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1012	0,10/0,15	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1015	0,13/0,18	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1016	0,13/0,18	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1017	0,15/0,20	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1018	0,15/0,20	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1020	0,18/0,23	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1021	0,18/0,23	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1022	0,18/0,23	0,70/1,00	0,030 máx	,050 máx						
1023	0,20/0,25	0,30/0,60	0,030 máx	,050 máx						
1025	0,22/0,28	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1026	0,22/0,28	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1029	0,25/0,31	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1030	0,28/0,34	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1035	0,32/0,38	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						

1038	0,35/0,42	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1039	0,39/0,44	0,70/1,00	0,030 máx	0,050 máx						
1040	0,37/0,44	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1042	0,40/0,47	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1043	0,40/0,47	0,70/1,00	0,030 máx	0,050 máx						
1044	0,43/0,50	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1045	0,43/0,50	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
10L45	0,43/0,50	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx		0,15/0,35				
1046	0,43/0,50	0,70/1,00	0,030 máx	0,050 máx						
1049	0,46/0,53	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1050	0,48/0,55	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1053	0,48/0,55	0,70/1,00	0,030 máx	0,050 máx						
1055	0,50/0,60	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1060	0,55/0,65	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1065	0,60/0,70	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1070	0,65/0,75	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1078	0,72/0,85	0,30/0,60	0,030 máx	0,050 máx						
1080	0,75/0,88	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1086	0,80/0,93	0,30/0,50	0,030 máx	0,050 máx						
1090	0,85/0,98	0,60/0,90	0,030 máx	0,050 máx						
1095	0,90/1,03	0,30/0,50	0,030 máx	0,050 máx						
1117	0,14/0,20	1,00/1,30	0,030 máx	0,050 máx						
1118	0,14/0,20	1,30/1,60	0,030 máx	0,050 máx						
1137	0,32/0,39	1,35/1,65	0,030 máx	0,08/0,13						
1140	0,37/0,44	0,70/1,00	0,030 máx	0,08/0,13						

1141	0,37/0,45	1,35/1,65	0,030 máx	0,08/0,13						
1144	0,40/0,48	1,35/1,65	0,030 máx	0,24/0,33						
1146	0,42/0,49	0,70/1,00	0,030 máx	0,08/0,13						
1212	0,13 máx	0,70/1,00	0,07/0,12	0,16/0,23						
1213	0,13 máx	0,70/1,00	0,07/0,12	0,24/0,33						
12L14	0,15 máx	0,85/1,15	0,04/0,09 0	0,26/0,35		0,15/0,35				
1215	0,09 máx	0,75/1,05	0,04/0,09 0	0,26/0,35						
1335	0,33/0,38	1,60/1,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35					
1340	0,38/0,43	1,60/1,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35					
1522	0,18/0,24	1,10/1,40	0,030 máx	0,050 máx						
1524	0,19/0,25	1,35/1,65	0,030 máx	0,050 máx						
1526	0,22/0,29	1,10/1,40	0,030 máx	0,050 máx						
1527	0,22/0,29	1,20/1,50	0,030 máx	0,050 máx						
1541	0,36/0,44	1,35/1,65	0,030 máx	0,050 máx						
1548	0,44/0,52	1,10/1,40	0,030 máx	0,050 máx						
1552	0,47/0,55	1,20/1,50	0,030 máx	0,050 máx						
1566	0,60/0,71	0,85/1,15	0,030 máx	0,050 máx						
4023	0,20/0,25	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35				0,20/30	
4027	0,25/0,30	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35				0,20/30	
4037	0,35/0,40	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35				0,20/30	
4047	0,45/0,50	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35				0,20/30	
4118	0,18/0,23	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,40/60	0,08/0,15	
4120	0,18/0,23	0,90/1,20	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,40/0,60	0,13/0,20	
4130	0,28/0,33	0,40/0,60	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4137	0,35/0,40	0,70/0,90	0,030máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	

4140	0,38/0,43	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4142	0,40/0,45	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4145	0,43/0,48	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4150	0,48/0,53	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10	0,15/0,25	
4320	0,17/0,22	0,45/0,65	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		1,65/2,00	0,40/0,60	0,20/0,30	
4340	0,38/0,43	0,60/0,80	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		1,65/2,00	0,70/0,90	0,20/0,30	
4620	0,17/0,22	0,45/0,65	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		1,65/2,00		0,20/0,30	
4820	0,18/0,23	0,50/0,70	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		3,25/3,75		0,20/0,30	
5120	0,17/0,22	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5130	0,28/0,33	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10		
5132	0,30/0,35	0,60/0,80	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,75/1,00		
5140	0,38/0,43	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5150	0,48/0,53	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
5160	0,56/0,64	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,70/0,90		
52100	0,98/1,10	0,25/0,45	0,025 máx	0,025 máx	0,15/0,35			1,30/1,60		
6150	0,48/0,53	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35			0,80/1,10		0,15 mín
8615	0,13/0,18	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8617	0,15/0,20	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8620	0,18/0,23	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8622	0,20/0,25	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8640	0,38/0,43	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8645	0,43/0,48	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,15/0,25	
8720	0,18/0,23	0,70/0,90	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,20/0,30	
8822	0,20/0,25	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	0,15/0,35		0,40/0,70	0,40/0,60	0,30/0,40	
9254	0,51/0,59	0,60/0,80	0,030 máx	0,040 máx	1,20/1,60			0,60/0,80		

9260	0,56/0,64	0,75/1,00	0,030 máx	0,040 máx	1,80/2,20					
------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	--