

Analiza chemiczna

Nr wytopu	Gatunek	Rodzaj metalu	C	Si	Mn	Mg	P	S	Cu	Ce	La	Zr	Bi	Ca
1111	GJS-400-15	Żeliwo sferoidalne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Właściwości mechaniczne

Nr wytopu	Gatunek	Rodzaj metalu	Wytrzymałość na rozciąganie R_m [MPa]	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [MPa]	Wydłużenie względne A_{10} [%]	Twardość	Udarność	Moduł Younga E [GPa]
1111	GJS-600-3	sfero	11	1	11	11 HRV	11 KV	111

Struktura

Nr wytopu	Gatunek	Rodzaj metalu	Liczba wydzieleń grafitu [$1/mm^2$]	Stopień sferoidalności grafitu [%]	Udział grafitu [%]	Udział perlitu [%]	Udział ferrytu [%]
1111	GJS-600-3	sfero	11	11	1	1	1

Zdjęcie przed trawieniem

Wytóp	Twardość HB	Liczba wydzieli [1/mm²]	Zestawienie wyników			
			Stopień sferoidalności [%]	Udział grafitu [%]	Udział ferrytu [%]	Udział perlitu [%]
A IV / 15 / x						
15/ATAS	231	241	99,2	14,2	35,6	64,4
A IV/15/1	155	202	96	12,5	82,9	17,1
A IV/15/2	154	210	97,6	9,7	73	27
A IV/15/3	167	326	99,1	12,2	67,7	32,3
A IV/15/4	189	282	96,8	8,7	53,9	46,1
A IV/15/5	283	347	99,1	7,1	29,9	70,1
A IV / 30 / x						
30/ATAS	207	315	98,7	12,6	38,3	61,7
A IV/30/1	148	396	94,7	8,5	92,5	7,5
A IV/30/2	145	271	96,7	9	81,5	18,5
A IV/30/3	173	331	99,4	7,3	66,6	33,4
A IV/30/4	179	357	98,3	11,6	68,8	31,2
A IV/30/5	236	507	99,4	9,5	39,7	60,3
A IV / 45 / x						
45/ATAS	199	316	98,1	17,7	59,8	40,2
A IV/45/1	180	104	93,3	11,5	64,6	35,4
A IV/45/2	150	297	100	10,7	82,3	12,7
A IV/45/3	223	115	95,7	9,6	29,1	70,9
A IV/45/4	210	180	96,7	11,5	40,8	59,2
A IV/45/5	352	144	99,3	4,8	22,8	77,2

Wytóp	Zestawienie wyników chemii											
	C	Si	Mn	Mg	P	S	Cu	Ce	La	Zr	Bi	Ca
A IV/15												
A IV/30												
A IV/45												

Zdjęcie po trawieniu

