

**Chemische Zusammensetzung und Mechanische Eigenschaften
 von niedriglegiertem ferritischem Gussseisen mit Kugelgraphit – SiMo /
 chemical decomposition and mechanical properties of SiMo-alloyed Ferritic Cast Iron
 with Spheroidal Graphite for High-Temperature Applications**

Werkstoffbezeichnung / material designation		Silizium / silicon	Molybdän / molybdenum	0,2 %-Dehngrenze / yield strength	Zugfestigkeit / tensile strength	Dehnung / elongation	Brinellhärte / Brinell hardness	Maßgebende Wanddicke thickness
Kurzzeichen / Denomination	Nummer / Material N°	% (Massenanteil)	% (Massenanteil)	$R_{p0,2}$ Mp _a min.	R_m Mp _a min.	A % min.	HBW ^a	mm
EN-GJS-SiMo25-5 *	5.3111	2,3 bis 2,7	0,4 bis 0,6	260 250	420 400	12 12	140 bis 210 130 bis 200	30 < t ≤ 60 60 < t ≤ 200
EN-GJS-SiMo30-7 *	5.3112	2,8 bis 3,2	0,6 bis 0,8	310 300	440 420	10 10	150 bis 220 140 bis 210	30 < t ≤ 60 60 < t ≤ 200
EN-GJS-SiMo35-5 *	5.3113	3,3 bis 3,7	0,4 bis 0,6	330 320	440 440	8 8	160 bis 230 150 bis 220	30 < t ≤ 60 60 < t ≤ 200
EN-GJS-SiMo40-6	5.3114	3,8 bis 4,2	0,5 bis 0,7	380	480	8	190 bis 240	
EN-GJS-SiMo40-10	5.3115		0,8 bis 1,1	400	510	6	190 bis 240	
EN-GJS-SiMo45-6	5.3116	4,3 bis 4,7	0,5 bis 0,7	420	520	7	200 bis 250	
EN-GJS-SiMo45-10	5.3117		0,8 bis 1,1	460	550	5	200 bis 250	
EN-GJS-SiMo50-6	5.3118	4,8 bis 5,2	0,5 bis 0,7	480	580	4	210 bis 260	
EN-GJS-SiMo50-10	5.3119		0,8 bis 1,1	500	600	3	210 bis 260	

* Werte nur zur Information, gemessen am Gussstück

* informative only, values direct from the casting surface

* Richtwerte aus Anhang A, DIN EN 16124

* recommended level acc. to addendum A, DIN EN 16124

Weitere Informationen unter:
 For more information please contact:

vertrieb@brechmann-guss.de
 sales @brechmann-guss.de