

Typical data for SURA® M290-50A

T	W/kg at 50 Hz	VA/kg at 50 Hz	A/m at 50 Hz	W/kg at 100 Hz	W/kg at 200 Hz	W/kg at 400 Hz	W/kg at 1000 Hz	W/kg at 2500 Hz
0,1	0,03	0,07	32,2	0,04	0,10	0,30	1,41	5,79
0,2	0,07	0,18	42,9	0,17	0,44	1,18	5,10	20,3
0,3	0,15	0,32	50,3	0,36	0,93	2,51	10,4	42,6
0,4	0,25	0,48	57,1	0,60	1,55	4,25	17,7	74,1
0,5	0,37	0,67	63,9	0,88	2,31	6,40	26,5	117
0,6	0,49	0,89	71,4	1,21	3,21	9,01	37,9	174
0,7	0,63	1,15	79,9	1,57	4,24	12,1	52,1	249
0,8	0,79	1,44	89,9	1,98	5,41	15,7	69,5	346
0,9	0,96	1,80	103	2,43	6,75	20,0	90,8	470
1,0	1,14	2,24	119	2,93	8,25	24,9	116	629
1,1	1,35	2,80	144	3,49	9,94	30,6	147	
1,2	1,58	3,62	184	4,12	11,8	37,1		
1,3	1,83	5,09	271	4,86	14,0	44,5		
1,4	2,25	9,23	549	5,78	16,6	53,0		
1,5	2,62	25,0	1500	6,83	19,5	62,5		
1,6	2,95	65,3	3520					
1,7	3,21	138	6700					
1,8	3,46	257	11400					

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg	2,62
Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg	1,14
Anisotropy of loss, %	10
Magnetic polarization at 50 Hz	
H = 2500 A/m, T	1,56
H = 5000 A/m, T	1,65
H = 10000 A/m, T	1,78
Coercivity (DC), A/m	35
Relative permeability at 1.5 T	800
Resistivity, $\mu\Omega\text{cm}$	55
Yield strength, N/mm ²	465
Tensile strength, N/mm ²	580
Young's modulus, RD, N/mm ²	185 000
Young's modulus, TD, N/mm ²	200 000
Hardness HV5 (VPN)	220



RD represents the rolling direction
 TD represents the transverse direction
 Values for yield strength (0.2 % proof strength)
 and tensile strength are given for the rolling direction
 Values for the transverse direction are approximately 5% higher