技術資料

SOTS No.	A0051-01-01	制　定	1998年5月22日
軸受材料の物性値一覧（金属系）		1回改訂	2012年6月4日
		主管部署	技術部　技術管理室

材質	比重 g/cm^3	硬さ	伸び %	引張強さ N/mm^2	0.2%耐力（降伏点） N/mm^2	線膨張係数 $x10^{-5}/℃$	縦弾性係数 kN/mm^2	ポアソン比
SO#50SP2	7.9	>HB210	>12	>755	>412	1.90	108	0.33
SO#50SP3	7.9	>HB240	>10	>785	>510	1.90	108	0.33
SO#50SP5	7.7	>HB210	>18	>686	>372	1.60	108	0.33
SO#50SP7	7.8	>HB260	>2	>833	>509	1.60	108	0.33
SO#50SP8	7.8	HB220-260 ⚠	>3 ⚠	>700	–	1.90	108	0.33
SO#50F	7.1-7.3	HB160-220 ⚠	–	>250 ⚠	–	1.00	98	0.25
SO#50B	8.7	>HB60	>15	>195	>95	1.80	108	0.33
SO#50S	7.9	>HB187	>40	>520	>205	1.70	196	0.30
SO#50S45C	7.8	>HRC40	>17	>700	>490	1.10	206	0.30
SO#50ALB	7.7	>HB150	>15	>590	>245	1.60	108	0.33
SO#50FCD	7.1-7.3	HB150-230	>7	>500	>320	1.00	147	0.25
SO#50PB	8.2	>HB60	>5	>196	>117	1.80	108	0.33
SO#50LB	9.3	>HB60	>7	>176	>78	1.85	108	0.33
SO#50SKS3	7.8	>HRC58	>15	>800	–	1.10	196	0.30
SO#200H	5.8-6.3	HRM80±5	–	（圧環強さ）200-260	（圧縮強さ）>60	1.7-1.9	–	–
SO#220	6.2±0.3	HRM70-90	–	–	200-250	–	–	–
SO#30	6.3-7.0	HB150-220	–	>100	–	1.0-1.2	50-70	–
SO#60	8.5	HB60-80	–	>145	–	1.70	–	–

改訂履歴	符号	年月日	担当	改訂内容	承認	調査	作成
	⚠1	2012/6/4	渡邊	技術標準書の改訂により見直し	技術部 '12 6.-4 高橋	技サ課 12.6.-4 桜井	技サ課 '12 6.04 渡邊
	⚠2						
	⚠3						
	⚠4						