

Chemische Zusammensetzung % (Masseanteile)			LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
Pb			75,8	82,2	2	-	-	-	-
Sn			6	6	80	89	88	81	81,3
Sb			15	10	12	7,5	7,5	12	12
Cu			1,2	0,8	6	3,5	3,5	5	6
Ni			0,5	-	-	-	0,2	0,3	-
As			0,5	0,5	-	-	-	0,5	-
Cd			1	0,5	-	-	0,8	1,2	-
Zn			-	-	-	-	-	-	0,6
Ag			-	-	-	-	-	-	0,1
Technologische Eigenschaften*)			LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
Härte und Warmhärte									
HB 10/250/180		20°C	26	22	27	23	28	35	24
		50°C	21	20	23	17	23	28	20
		100°C	14	13	13	10	16	17	12
		150°C	8	10	7	8	9	10	10
Beanspruchung auf Zug									
0,2% Dehngrenze	Rp0,2	N/mm²	28	33	62	46	66	84	76
Zugfestigkeit	Rm	N/mm²	57	59	89	77	100	102	78
Dehnung	A5	%	1,2	2,2	3	11,2	8,4	1,5	1
Technische Elastizitätsgrenze	Rp0,01	N/mm²	29900	29600	55700	56500	49500	52500	57000
Beanspruchung auf Druck			20°C / 100°C	20°C / 100°C	20°C / 100°C	20°C / 100°C	20°C / 100°C	20°C / 100°C	20°C / 100°C
0,2% Stauchgrenze	σd0,2	N/mm²	46 / 27	35 / 25	62 / 37	47 / 27	63 / 30	80 / 48	90 / 50
2% Stauchgrenze	σd2	N/mm²	85 / 59	76 / 48	87 / 69	76 / 45	103 / 60	122 / 80	107 / 64
Druckfestigkeit	σdB	N/mm²	134 / 83	158 / 98	189 / 121	157 / 100	235 / 136	195 / 126	190 / 91
Bruchstauchung	ε dB	%	34 / 37	43 / 47	46 / 53	47 / 50	39 / 44	34 / 34	36 / 44
Bindungsfestigkeit (Stahl C10; Lagermetalldicke ≥ 6mm) (DIN ISO 4386, Teil 2)									
	RCH	N/mm²	57	59	39	75	86	98	71
Dynamische Beanspruchung									
Biegewechselfestigkeit	σbW	N/mm²	±28	±28	±28	±29	±33	±39	±35
Dauerschlagbiegefestigkeit									
mittlere Schlagzahl bis zum Bruch			285	330	490	3741	2689	910	2856
mittlere Schlagarbeit bis zum Bruch	J		77	96	134	1028	739	250	785
Physikalische Eigenschaften*)			LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
Dichte	ρ	kg/dm³	9,84	10,5	7,39	7,4	7,35	7,34	7,35
Linearer Ausdehnungskoeffizient 20-100°C(mm/mm·°C) x 10 ⁻⁶			24,7	24,5	21,6	23,4	23,8	20,2	21
Thermische Analyse									
unterer Erweichungspunkt		°C	243	242	183	233	233	235	235
oberer Erweichungspunkt		°C	420	420	400	360	360	390	360
Gießtemperatur		°C	520	500	520	440	440	520	520

*) Die angegebenen Meßwerte sind Durchschnittswerte

Eigenschaften	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
Gleitlagerlegierung auf Bleibasis Gleitlagerlegierung auf Zinnbasis	X	X	X	X	X	X	X
Hohe Warmfestigkeit Hohe Zähigkeit Hohe Einbettungsfähigkeit	X	X	X	X	X	X	X
Frei von SVHC-Stoffen (REACH)				X			X
Beschichtungsverfahren	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
Schleuderguss	X	X	X	X	X	X	X
Statischer Guss	X		X	X	X	(X)	
Schweißverfahren	X			X	X	(X)	
Anwendungshinweise	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
	Gute Gleiteigenschaften, Einsatz im Mischreibungsbereich möglich Wenig empfindlich gegen Kantenpressung Gute Einbettungsfähigkeit für Fremdpartikel	Gute Gleiteigenschaften, Einsatz im Mischreibungsbereich möglich Wenig empfindlich gegen Kantenpressung Gute Einbettungsfähigkeit für Fremdpartikel	Mittlere statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten Wenig empfindlich gegen Kantenpressung Obsolet, ersetzt durch TEGO® V738	Hohe Zähigkeit Höchste Schlagbelastbarkeit bei gleichzeitig mittlerer statischer Belastung Widerstandsfähig gegen Schwingungen und Biegewechselbeanspruchung Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Hohe Zähigkeit Hohe statische und dynamische Belastbarkeit Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Höchste statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten Höchste Widerstandsfähigkeit gegen dynamische Beanspruchungen Höchste Bindefestigkeit Hohe Warmhärte, daher hoch belastbar bei gleichzeitig hoher Temperatur	Höchste statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten Hohe Widerstandsfähigkeit gegen dynamische Beanspruchungen Geringe Kriechverformung, gute Formbeständigkeit
Einsatzbereiche	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (TEGO® V841)	TEGO® V738	TEGOSTAR®
	Zementmühlenlager Exzenterlager von Brecheranlagen Getriebe Elektromaschinen	Stevenrohre, Propellerwellenlager Getriebe Elektromaschinen	Turbinen Verdichter Getriebe Elektromaschinen	Dampf-/Gasturbinen Generatoren Führungslager von Wasserkraftanlagen Getriebe Elektromaschinen Walzwerkslager	Haupt-, Pleuel-, Kreuzkopflager für Großkolbenmaschinen Walzwerkslager Getriebe Elektromaschinen	Axial- und Radiallager schnelllaufender Turbomaschinen Generatorlager Traglager von Wasserkraftanlagen Verdichter Getriebe	Axial- und Radiallager schnelllaufender Turbomaschinen Generatorlager Traglager von Wasserkraftanlagen Verdichter Getriebe