

Chemische Zusammensetzung % (Masseanteile)			LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
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 (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
<b>Härte und Warmhärte</b>									
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
<b>Beanspruchung auf Zug</b>									
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
<b>Beanspruchung auf Druck</b>			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
<b>Bindungsfestigkeit</b> (Stahl C10; Lagermetalldicke ≥ 6mm) (DIN ISO 4386, Teil 2)									
	RCH	N/mm²	57	59	39	75	86	98	71
<b>Dynamische Beanspruchung</b>									
Biegewechselfestigkeit	σbw	N/mm²	±28	±28	±28	±29	±33	±39	±35
<b>Dauerschlagbiegefestigkeit</b>									
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 (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
<b>Dichte</b>	ρ	kg/dm³	9,84	10,5	7,39	7,4	7,35	7,34	7,35
<b>Linearer Ausdehnungskoeffizient</b> 20-100°C(mm/mm ·°C) x 10 <sup>-6</sup>			24,7	24,5	21,6	23,4	23,8	20,2	21
<b>Thermische Analyse</b>									
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 (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
Gleitlagerlegierung auf Bleibasis Gleitlagerlegierung auf Zinnbasis	X	X	X	X	X	X	X
Hohe Warmfestigkeit Hohe Zähigkeit			X	X	X	X	X
Anwendungshinweise	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
Gute Gleiteigenschaften, Einsatz im Mischreibungsbereich möglich	Gute Gleiteigenschaften, Einsatz im Mischreibungsbereich möglich	Gleitlagerlegierung für das Schleudergußverfahren bei komplizierter Grundkörpergeometrie	Mittlere statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten	Bleifrei Hohe Zähigkeit	Bleifrei Hohe Zähigkeit	Bleifrei Höchste statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten	Legierung ohne Blei, Cadmium, Nickel und Arsen Höchste statische Belastbarkeit bis zu hohen hydrodynamischen Gleitgeschwindigkeiten
Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Keine Seigerung bei der Verarbeitung	Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Widerstandsfähig gegen Schwingungen und Biegewechselbeanspruchung	Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Widerstandsfähig gegen dynamische Beanspruchungen auch bei hohen Frequenzen	Widerstandsfähig gegen dynamische Beanspruchungen auch bei hohen Frequenzen
Gute Einbettungsfähigkeit für Fremdpartikel	Gute Einbettungsfähigkeit für Fremdpartikel	Gute Gleiteigenschaften, Einsatz im Mischreibungsbereich möglich	Gute Schlagbelastbarkeit				
Wenig Seigerung bei der Verarbeitung	Wenig Seigerung bei der Verarbeitung	Wenig empfindlich gegen Kantenpressung	Obsolet, ersetzt durch TEGO V738®			Hohe Warmhärte, daher hoch belastbar bei gleichzeitig hoher Temperatur	Gute Schlagbeanspruchbarkeit Geringe Kriechverformung, gute Formbeständigkeit
		Gute Einbettungsfähigkeit für Fremdpartikel					
Einsatzbereiche	LM Thermit®	TEGO®-WS	WM 80 (LgSn80) SnSb12Cu6Pb	TEGOTENAX V840 (ASTM B23 G2)	TEGOTENAX S (V 841)	TEGO V738®	TEGOSTAR® 738
Zementmühlenlager	Zementmühlenlager	Stevenrohre	Turbinen	Führungslager von Wasserkraftanlagen	Haupt-, Pleuel-, Kreuzkopflager für Großkolbenmaschinen	Axial- und Radiallager schnelllaufender Turbomaschinen	Axial- und Radiallager schnelllaufender Turbomaschinen
Exzenterlager von Brecheranlagen	Exzenterlager von Brecheranlagen	Getriebe, Kammwalzengetriebe	Verdichter	Höchstbeanspruchte Walzwerkklager		Generatorlager	Generatorlager
Getriebe, Kammwalzengetriebe	Getriebe, Kammwalzengetriebe	Elektromaschinen	Elektromaschinen		Walzwerkklager	Traglager von Wasserkraftanlagen	Kolben- und Expansionsmaschinen
Elektromaschinen	Elektromaschinen		Kammwalzen		Lager für Kreiselbrecher	Kolben- und Expansionsmaschinen	Verdichter, Getriebe
						Verdichter, Getriebe	