

TYPES ET APPLICATIONS BABBITT

Type Babbitt	Résistance ultime en compression psi (Mpa)		Dureté Brinell		Point de fusion°F (°C)	Composition %					Application
	68°F (20°C)	212°F (100°C)	68°F (20°C)	212°F (100°C)		Sn	Sb	As	Cu	Pb	
ASTM B23 Alliage 2	14 900 (102.7)	8700 (60)	24.5	12	466 (241)	89	7.5		3.5		Haute vitesse, haute pression, haute température, excellente résistance à la corrosion, adhérence facile, moins de tendance à la ségrégation et à la soudure, bonne pour les conditions de charge constante dans les turbines à vapeur et à gaz, moteurs électriques, ventilateurs et pompes
ASTM B23 Alliage 3	17 600 (121.3)	9900 (68.3)	27	14.5	464 (240)	84	8		8		Haute résistance, Haute pression, Haute choc
ASTM B23 Alliage 7	15 650 (107.9)	6150 (42.4)	22.5	10.5	464 (240)	10	15	0.5		R	Plus doux que le Babbitt à base d'étain, Moins de tendance à marquer un arbre, Pression plus basse, Vitesse inférieure, Conductibilité thermique plus faible
ASTM B23 Alliage 15	15 500 (107)	6100 (42)	21	13	479 (248)	1	16	1		R	Haute résistance, Haute pression, Haute pression
Tegostar ECKA	19 300 (133)	10 300 (71)	26	14	458 (237)	81	12		6		Identique à l'alliage ASTM B23 2, sans trace de plomb (conforme aux exigences européennes REACH), capacité de pression statique maxi jusqu'à vitesses de glissement hydrodynamique élevées, résistance à la fatigue très élevée, résistance aux vibrations haute fréquence, contrainte minimale au fluage et stabilité optimale des dimensions
Tegostar 738	19 300 (133)	10 300 (71)	26	14	458 (237)	81	12		6		Capacité statique maximale jusqu'à des vitesses de glissement hydrodynamiques élevées, Bonne capacité dynamique pour les vibrations à haute fréquence, bonne capacité d'impact, contrainte minimale dans le fluage et stabilité optimale des dimensions (conforme aux exigences européennes REACH)
QQ-T-390A Alliage 10	15 100 (104)	6050 (41)	25	15	459 (237)	1	16		0.6	R	Bon pour la charge lourde régulière, vitesse élevée particulièrement avec l'épaisseur basse, bas résistant à la corrosion