

MÉTALLUX NON FERREUX

BRONZE

SÉRIMA

Appellations commerciales		AFNOR			DIN			AISI		
B3	W-12	U-EI2 (B3)			Cu Sn 12			C90500/C90700		
BX	W-5	UE5Z5Pb5 (BX)			CuSn5Zn5Pb5			C83600		

Caractéristiques chimiques

	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Al	Fe	Sb	Si	S
B3	85-89	11-13	0,7max	0,5max	2max	0,6max	0,01max	0,2max	0,15max	0,01max	0,05max
BX	83-87	4-6	4-6	4-6	2max	0,10max	0,01max	0,3max	0,25max	0,01max	0,01max

Produit	Propriétés	Domaines d'application
B3	Bronze dur aux bonnes qualités de frottement. Convient pour des pièces travaillant à des vitesses et des pressions élevées, fortes charges et chocs. Très bonne usinabilité. Condition de frottement: lubrifié	<ul style="list-style-type: none"> -Aviation et automobile: douilles de boites de vitesses, segments d'étanchéité, engrenages, bagues d'articulation,.. -Construction navales brides, manchons, raccords, vannes, robinetteries,... -Mécanique générale: bagues de frottements pignons et roues d'engrenages, roues et vis dans fin... -Robinetterie, pompes, vérins: tiges de manœuvre de vannes, sièges, clapets, chemises, bagues de vérins,..
BX	Etanchéité des pièces, résistance de friction et usure, excellente usinabilité, légère autolubrification.	Pièces de frottement, pièces d'étanchéité, robinetterie industrielle, bagues de broches,

Caractéristiques mécaniques

Produit	Rm (N/mm²)	Re (N/mm²)	A %	Dureté Brinell HD
B3	300	140	6	90
BX	250	110	13	65

DIMENSIONS

BRONZE B3	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 20mm à Ø 250 mm
CREUX	De 40*20 à 200*160

BRONZE BX	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 20mm à Ø 180 mm
CREUX	De 40*20 à 200*160