

Hliníkové bronzy HOVADUR® B

Značka	HOVADUR® B 10	HOVADUR® B 20	HOVADUR® B 30
Evropská norma - složení	*	CUAl10Ni6Fe4	CuAl11Fe6Ni6
Norma EN	*	CW307G	CW308G
Norma DIN	*	2.0966	2.0978
Norma ASTM	C62400	C63000/C63020/C63200	*
Složení (%)			
Al	10,5	8,5 - 11,0	10,5 - 12,5
Fe	3,5	3,0 - 5,0	5,0 - 7,0
Ni	*	4,0 - 6,0	5,0 - 7,0
Mn	*	max. 1,0	max. 1,5
Ostatní	< 0,5	0,5	0,5
Cu	Zbytek	Zbytek	Zbytek
Mechanické vlastnosti (při teplotě 20 °C)			
Tvrdost HB	180-220	170-210	220-260
Pevnost v tahu N/mm ² (MPa)	min. 620	min. 680	min. 740
0,2 %-Mez pružnosti N/mm ² (MPa)	min. 310	min. 320	min. 420
Prodloužení (A5) %	min. 10	min. 10	min. 5
Pružnost v tahu N/mm ² (MPa)	116000	118000	115000
Fyzikální vlastnosti (při teplotě 20 °C)			
Hustota g/mm ³	7,45	7,65	7,40
Tepečná vodivost W/mK	65	50	56
Elektrická vodivost MS/m	ca. 6	ca. 5	ca. 4
Délková roztažnost x 10 ⁻⁴ /K	16,0	16,0	16,0
Dodávané polotovary			
Kruhový výkovek	*	*	*
Plochy 4hran výkovek	*	*	*
Deska kovaná	*	*	*
Kruhové a ploché neopracované polotovary	*	*	*
Kruhové a ploché opracované polotovary	*	*	*
Max. váha výkovku	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Popis materiálů / aplikací			
	<p>HOVADUR® B10 Hliníková bronz bez obsahu niklu. Materiál je spojením dobrých pevnostních a tepelně vodivostních vlastností. s velkou odolností proti korozi.</p> <p>Použití: Vodící pouzdra a kluzné elementy. Vložky pro odvod tepla.</p>	<p>HOVADUR® B20 Materiál kombinuje vysokou pevnost při zvýšené teplotě stejně jako vysokou odolnost proti opotřebení, dobré korozní a kavitáční vlastnosti. HOVADUR® B20 je odolný proti mořské vodě.</p> <p>Použití: Nástroje pro chemický průmysl. Silně zatížená pouzdra a kluzné elementy.</p>	<p>HOVADUR® B30 Velmi vysoká pevnost, odolnost proti opotřebení a dobrá odolnost vůči korozi, erozi a dobré kavitáční vlastnosti při vysokých teplotách. HOVADUR® B30 je odolný vůči mořské vodě a agresivním mediím.</p> <p>Použití: Vysoce zatížená ložiska a vedení, ventily a ventillová sedla. Komponenty pro chemický průmysl.</p>