

Bronzy HOVADUR® K

Značka	HOVADUR® K 150	HOVADUR® K 220	HOVADUR® K 230	HOVADUR® K 250	HOVADUR® K 265	HOVADUR® K 350
Složení						
%						
Cr	0,8	0,4	—	—	—	—
Zr	0,08	—	—	—	—	—
Co	—	—	< 0,3	1,0	1,0	Co + Ni 0,3
Ni	—	2,4	1,8	1,0	1,0	—
Be	—	—	0,4	0,5	0,5	1,9
Al	—	—	—	—	—	—
Si	< 0,1	0,7	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Fe	< 0,08	—	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Ostatní	< 0,2	—	—	—	—	< 0,5
Cu	Zbytek	Zbytek	Zbytek	Zbytek	Zbytek	Zbytek
Mechanické vlastnosti (při teplotě 20 °C)						
Tvrdoost HB	115-175	190-240	220-270	220-270	260-310	350-410
Pevnost v tahu N/mm ² (MPa)	350-550	650-800	680-800	680-850	750-900	1150-1350
0,2 %-Mez pružnosti N/mm ² (MPa)	250-450	500-650	540-750	550-750	650-800	1000-1250
Prodloužení (A5) %	15-20	10-15	8-15	8-15	8-14	3-8
Pružnost v tahu N/mm ² (MPa)	125000	140000	135000	135000	135000	135000
Fyzikální vlastnosti (při teplotě 20 °C)						
Hustota g/mm ³	8,90	8,84	8,85	8,85	8,85	8,30
Teplotná vodivost W/mK	310-340	190-240	270-320	240-275	230-250	160
Elektrická vodivost MS/m	44-51	min. 22	min. 38	min. 25	min. 28	min. 16
Délková roztažnost x 10 ⁻⁷ /K	17,0	16,2	17,2	17,2	17,2	17,0
Dodávané polotovary						
Kruhový výtažek	•	•	•	•	•	•
Kruhový výkovek	•	•	•	•	•	•
Plochý, 4/6hran. výtažek	•	•	•	•	•	•
Plochý, 4-hranný výkovek	•	•	•	•	•	•
Válcované desky	•	•	•	•	•	•
Kované desky	•	•	•	•	•	•
Kruhové a ploché neopracované polotovary	•	•	•	•	•	•
Kruhové a ploché opracované polotovary	•	•	•	•	•	•
Max. váha výkovku	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
Popis materiálů / aplikací						
	<p>HOVADUR® K 150 Extrémně vysoká elektrická a tepelná vodivost při uspokojivé tvrdosti a dobré tvarové stálosti.</p> <p>Použití: Tepelné vodiče, chladiče vytápěcí agregáty v rozdělovačích.</p>	<p>HOVADUR® K 220 Vysoká tepelná a elektrická vodivost při vysoké pevnosti a tvrdosti.</p> <p>Použití: Jádra forem, převážně při řešení odvodu tepla.</p>	<p>HOVADUR® K 230 Velmi vysoká elektrická a tepelná vodivost při vysoké pevnosti a tvrdosti.</p> <p>Použití: Jádra forem, převážně při řešení odvodu tepla.</p>	<p>HOVADUR® K 250 Vysoká elektrická a tepelná vodivost doprovázená zvýšenou tvrdostí a pevností.</p> <p>Použití: Jádra forem, převážně při řešení odvodu tepla. Trysky horkých vtoků.</p>	<p>HOVADUR® K 265 Vysoká elektrická a tepelná vodivost při vyšší tvrdosti a pevnosti.</p> <p>Použití: Jádra forem, převážně při řešení odvodu tepla. Trysky horkých vtoků.</p>	<p>HOVADUR® K 320 Dobrá tepelná a elektrická odolnost při extrémně vysoké tvrdosti a pevnosti.</p> <p>Použití: Jádra forem, převážně při řešení odvodu tepla. Trysky horkých vtoků.</p>