

Tungsten Carbide Rings Grades and Properties

Grade Designation	Binder WT %	Grain Size	Nominal Hardness Hra ± 1	Density G/m ³	Fracture Toughness Mpa.√m	TRS N/mm ²	Compressive Strength N/mm ²	Elasticity Modus kN/mm ²	Expansion Coëfficient 10 ⁻⁶ /K	Thermal Conductivity W/mK
NET-80C	8	Coarse	87,5	14,7	17,6	2560	4100	600	5,3	120
NET-78C	15	Coarse	86	14	20,2	3050	3900	540	5,9	100
NET-75C	20	Coarse	84,7	13,6	22,1	2900	3600	495	6,6	95
NET-70C	25	Coarse	82,8	13,1	25,4	2750	3300	450	7,3	90
NET-69CS	30	Coarse	81,1	12,8	27,1	2600	3000	415	7,8	90
NET-79CNC	12	Extra-Coarse	87	14,3	18,6	2200	3800	560	5,7	102
NET-76CNC	15	Coarse	84,5	13,9	20	2450	3750	540	5,9	95
NET-86CNC	15	Coarse	85	13,9	20	2700	3750	540	5,9	95
NET-78CNC	15	Medium	85,5	13,9	19,5	2700	3750	540	5,9	95
NET-77CNC	17	Coarse	84	13,8	20,6	2700	3600	520	6,2	96
NET-74CNC	20	Coarse	83	13,6	22,5	2700	3500	495	6,6	91
NET-75CNC	20	Medium	83,5	13,6	21,6	2900	3500	495	6,6	91
NET-72CNC	23	Coarse	81,5	13,3	24	2800	3350	475	7	90
NET-71CNC	25	Coarse	80	13,1	25,5	2800	3200	450	7,3	88
NET-70CNC	25	Medium	81	13,1	24,5	2700	3200	450	7,3	88
NET-68CNC	30	Coarse	78	12,8	27	2400	2900	415	7,8	85
NET-69CNC	30	Medium	79,1	12,8	26	2700	2900	415	7,8	85
NET-80NC	7	Extra-Coarse	87,7	14,9	20	2500	4150	605	5,4	122
NET-63NC	10	Coarse	86,7	14,5	18,7	3150	4200	575	5,5	102
NET-64NC	12,5	Coarse	85,5	14,3	20	3050	4000	560	5,7	102
NET-59NC	15	Coarse	84,7	14	21,2	3000	3800	540	5,9	100
NET-65NC	17	Coarse	83,5	13,8	21,8	2900	3700	520	6,2	97
NET-60NC	20	Coarse	82,3	13,6	22,5	2850	3550	495	6,6	95
NET-66NC	22,5	Coarse	81,7	13,3	24,5	2750	3300	475	7	92
NET-61NC	25	Coarse	80	13,1	25,9	2700	3200	450	7,3	90
NET-62NC	30	Coarse	78,4	12,8	28,5	2600	2900	415	7,8	90
NET-52NC	35	Medium	79,5	12,4	26,5	2700	2900	385	8,2	85