

## Таблица соответствия (сравнения) твердости различных материалов по шкалам Моса и Кнупа (hardness numbers Mohs and Knoop Scales)

Материал	Формула (обозначение)	Твердость по Мосу	Твердость по Кнупу
Тальк / Talc	$3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$	1	-
Гипс / Gypsum	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	2	32
Кадмий / Cadmium	Cd	-	37
Серебро / Silver	Ag	-	60
Цинк / Zinc	Zn	-	119
Известковый шпат / Calcite	$CaCO_3$	3	135
Плавиновый шпат / Fluorite	$CaF_2$	4	163
Медь / Copper	Cu	-	163
Оксид магния (магнезия) / Magnesia	$MgO$	-	370
Апатит / Apatite	$CaF_2 \cdot 3Ca_3(PO_4)_2$	5	430
Никель / Nickel	Ni	-	557
Натриевокальциевосиликатное стекло (силикатное стекло) / Glass (soda lime)	-	-	530
Полевой шпат / Feldspar (orthoclase)	$K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$	6	560
Кварц / Quartz	$SiO_2$	7	820
Хром / Chromium	Cr	-	935
Цирконий / Zirconia	$ZrO_2$	-	1160
Бериллий / Beryllia	$BeO$	-	1250
Топаз / Topaz	$(AlF)_2SiO_4$	8	1340
Гранат / Garnet	$Al_2O_3 \cdot 3FeO \cdot 3SiO_2$	-	1360
Сплав карбида вольфрама с кобальтом / Tungsten carbide alloy	WC, Co	-	1400-1800
Диборид (борид) циркония / Zirconium boride	$ZrB_2$	-	1550
Нитрид титана / Titanium nitride	TiN	9	1800
Карбид вольфрама / Tungsten carbide	WC	-	1880

+38 (057)717-50-50    ООО «Химтрейд-Н»

<http://himtrade.com.ua>

Карбид тантала / Tantalum carbide	TaC	-	2000
Карбид циркония / Zirconium carbide	ZrC	-	2100
Оксид алюминия (керамика) / Alumina	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	2100
Карбид бериллия / Beryllium carbide	Be <sub>2</sub> C	-	2410
Карбид титана / Titanium carbide	TiC	-	2470
Карбид кремния / Silicon carbide	SiC	-	2480
Борид алюминия / Aluminum boride	AlB	-	2500
Карбид Бора / Boron carbide	B <sub>4</sub> C	-	2750
Алмаз / Diamond	C	10	7000

+38 (057)717-50-50    ООО «Химтрейд-Н»

<http://himtrade.com.ua>