

# KLASIFIKAČNÍ TABULKA TVRDOSTI ŽULY

## 1. Dělení na tvrdý a měkký kámen

- **tvrdý kámen:**
  - křemenový diorit, syenit, gabro, žula, krystalická břidlice, rula
- **měkký kámen:**
  - mramor, vápenec, hadec (serpentin), onyx, vápenný smrtr

## 2. Rozdělení tvrdého kamene do skupin dleřezatelnosti

SKUPINA	1	2	3
ŘEZATELNOST	LEHKÁ	STŘEDNĚ TĚŽKÁ	TĚŽKÁ
TYPICKÁ BARVA	ZELENÁ TMAVO ŠEDÁ	SVĚTLE ŠEDÁ ČERNOBÍLÁ	ČERVENÁ
OBSAH KŘEMENE	0-10 %	10-30 %	30-60 %
OBSAH ŽIVCE	80-90 %	60-70 %	30-60 %
TYPICKÁ			
VELIKOST ZRNA	0,5-2 mm	1-3 mm	2-5 mm
TYPICKÝ PŘÍKLAD	IMPALA (AFRIKA)	BARRE (USA)	IMPERIAL RED (ŠVÉDSKO)

## 3. Index životnosti řezacího kotouče dle řezatelnosti

	DRUHY ŽULY	INDEX ŽIVOTNOSTI KOTOUČE
TVRDÁ	ŠVÉDSKÁ ČERVENÁ	1
	SALCBURSKÁ RŮŽOVÁ	1
	IMPERIÁLNÍ MAHAGONOVÁ	1
ŽULA	BARRE GRAYMONT	1.4
	BETHEL VERMONT	2.2
	KALIFORNSKÁ ČERNÁ	3.1
	KANADSKÁ ČERNÁ	3.3
	EMERALDSKÁ PERLOVÁ	3.3
MĚKKÁ	ČERNÁ PERLA	3.3
	ANDSKÁ ČERNÁ	3.4

#### **4. Pracovní podmínky**

1) Jednokotoučová pila - obvodová rychlost: 28-32 m/sec

Žula	Traverse rate (m/min)	Řezací hloubka (mm)	Pracovní výkon (cm <sup>2</sup> /min)
Tvrdá	2-3	4-5	150
Střední	3-4	6-7	220
Měkká	4-5	7-10	300

2) Vícekotoučová pila (24 kotoučů/1 sada) - obvodová rychlost: 25-30m/ sec

Žula	Traverse rate (m/min)	Řezací hloubka (mm)	Pracovní výkon (cm <sup>2</sup> / min)
Tvrdá	8-10	0.7	
Střední	10-13	1	
Měkká	13-15	1.2	