

Przeznaczone są jak koronki słupkowe, do wiercenia otworów z poborem rdzenia, lecz w skałach twardszych. Dzieli się na dwa rodzaje:

1. koronki impregnowane
2. koronki ziarniste

1. Koronki impregnowane stosowane są głównie w przypadku wiercenia w skałach spękanych, silnie ścierających oraz bardzo twardych.

Poniżej została przedstawiona tabela doboru koronek impregnowanych.

Tabela doboru koronek diamentowych					
Matryca		Formacja skalna			
		Twardość	Typ skały	Granulacja	Własności ścierne
S1	Niezwykle miękka	Niezwykle twarda	Kwarc, krzemionka, kwarcyt Formacje o bardzo wysokiej procentowej zawartości krzemionki	Bardzo dobrze Uziarniona	Nie ścierne
S2	Bardzo miękka	Bardzo twarda	Kwarc, krzemionka, kwarcyt Zwarte zlepieńce	Bardzo dobrze Uziarniona	Nie ścierne
S3	Miękka	Bardzo twarda	Takonit, granit, dioryt, łupek, Skamieniały Wapień, gnejs	Bardzo dobrze Uziarniona	Nie ścierne
S4	Miękka	Twarda do Bardzo twardej	Amfibolit, granit, łupek, gnejs	Dobrze Uziarniona	Nie ścierne Lub lekko Ścierne
S5	Średnio Miękka	Twarda do Średnio twardej	Gnejs, łupek, skamieniały bazalt	Dobrze Uziarniona	Nie ścierne
S6	Średnia	Twarda	Granit, łupek, gnejs, beton	Dobrze do Średnio Uziarnionej	Nie ścierne Lub Umiarkowanie Ścierne
S7	Średnia	Średnio twarda	Kwarcyt, dolomit, noryt, Gruboziarnisty granit	Średnio Uziarniona	Umiarkowanie Ścierne
S8	Średnio Twarda	Średnio twarda	Noryt, kwarcyt	Średnio Uziarniona	Ścierne
S9	Twarda	Średnio twarda	Piaskowiec, noryt, kwarcyt	Średnio Uziarniona	Bardzo ścierne
S10	Bardzo Twarda	Średnio twarda	Piaskowiec, kreda z dodatkiem Krzemionki, kwarcyt	Średnio Uziarniona	Bardzo ścierne
S11	Niezwykle Twarda	Średnio twarda	Piaskowiec, monzonit	Grubo Ziarnista	Niezwykle Ścierne

2. Koronki ziarniste występują w kilku odmianach w zależności od kształtu czoła koronki:

- a) profil okrągły
- b) profil półokrągły – jest powszechnie stosowany w koronkach jednostopniowych. Wytrzymuje również w skałach spękanych i twardych. Wymagane duże naciski.
- c) profil częściowo zaokrąglony
- d) profil wielostopniowy – jest popularny w wierceniach wrzutowych. Charakteryzuje się dużymi prędkościami skrawania i stabilnością w formacjach spękanych.

w zależności od rodzaju skał, koronki dobiera się również ze względu na wielkość i ułożenie diamentów na matrycy koronki.