

Umělý růžový korund A98

Umělý růžový korund je vyráběn tavením oxidu aluminia společně s kyslíčnky chromu v elektrických obloukových pecích. Oproti bílému korundu má růžový korund legovaný chromem významně vyšší tvrdost. Korund legovaný chromem se vyznačuje podélným tvarem zrn s ostrými hranami a stabilní měrnou hmotností. Díky dokonalému vyprání ve vodě jsou zrna čistá, mají jasnou růžovou barvu a dobrou smáčivost. Obsah magnetických částic je max. 0,004 %



Využití:

Umělý růžový korund, legovaný chromem, je určen pro výrobu keramicky pojených brousicích nástrojů, jako jsou kotouče, segmenty, montované kotouče, apod., pro opracování tvrdých kovů a slitin, nesnášejících zvýšené teploty při opracování. Dále je vhodný pro tryskání tvrdých nerezových materiálů.

Třídění:

Zrnitosti v rozmezí F10 – F220 jsou tříděny na síťových třídičkách, mikrozrna F240 – F600 jsou vyráběna sedimentací ve vodě. Třídění je prováděno v souladu s normou FEPA, Standard 42 GB 1984 R 1993.

Chemické složení a fyzikální data:

Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	CaO	MgO
98%	1-1,5%	< 0.1%	< 0.4%		

Tvrdost: cca 9,2 Mohs

Sypná hmotnost: 1,9 – 1,6 g / cm³ (dle zrnitosti)

Volné Fe: max. 0,004 %