

Abrazívo – Garnet (prírodný granát)

Garnet, prírodné minerálne abrazívum, je nepravidelne tvarovaný s leštenými hranami, neobsahuje žiadne ťažké materiály a má nízky obsah voľného kryštalického oxidu kremičitého. Vďaka svojej vysokej hmotnosti a tvrdosti je toto minerálne abrazívum vhodné pre rýchle čistenie.

Garnet sa používa na odstraňovanie hrdze, kovových šupín, starých náterov a čistenie budov. Medzi jeho prednosti patrí rýchle čistenie, relatívne malá prašnosť (v porovnaní s medenou či uhľovou struskou), ekologickosť a recyklovateľnosť.



Vlastnosti

Tvar zrna	hranatý
Tvrdosť	7,5 – 8,0 mohs
Objemová hmotnosť	2,4 g / cm ³
Špecifická váha	4,1 g / cm ³
Vodivosť	< 10 μS / m

Chemické zloženie

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂
36 – 38 %	20 – 22 %	31 – 33 %	0,5 – 0,8 %
MgO	LOI	P ₂ O ₅	Rozpustný chlorid
7 – 9 %	0,01 – 0,05 %	0,1 – 0,2 %	< 20 ppm

Triedenie

Mesh	Priepustnosť %	Mesh	Priepustnosť %
30	3 – 4	80	5 – 7
40	17 – 19	90	3 – 5
50	42 – 44	100	1 – 2
60	14 – 16	120	
70	9 – 10		

<https://www.gamin.sk/abrazivo-garnet/>