

Abrazivo – Garnet (přírodní granát)

Granát, přírodní minerální abrazivum, je nepravidelně tvarovaný s leštěnými hranami, neobsahuje žádné těžké materiály a má nízký obsah volného krystalického oxidu křemičitého. Díky své vysoké hmotnosti a tvrdosti je toto minerální abrazivum vhodné pro rychlé čištění.



Granát je využíván k odstraňování rzi, kovových šupin, starých nátěrů a k čištění budov. Mezi jeho přednosti patří rychlé čištění, relativně malá prašnost (v porovnání s měděnou či uhelnou struskou), ekologičnost a recyklovatelnost.

Vlastnosti

Tvar zrna	hranatý
Tvrdost	7,5 – 8,0 mohs
Objemová hmotnost	2,4 g / cm ³
Specifická váha	4,1 g / cm ³
Vodivost	< 10 μS/m

Chemické složení

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

Třídění

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

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