

Mehanička i hemijska svojstva jablaničkog granita-gabra
Mechanical and Chemical Characteristics of Jablanica gabra

Mehaničko-fizička svojstva „Gabro“ JABLANICA

1. ČVRSTOĆA NA PRITISAK	
a) u suhom stanju	max 210,5 Mpa min 183,8 Mpa sred 198,4 Mpa
b) u vodomzasićenom stanju	max 209,5 Mpa min 173,7 MPa sred 191,2 MPa
c) nakon smrzavanja	max 204,3 MPa min 176,1 MPa sred 188,6 MPa
2. ČVRSTOĆA NA SAVIJANJE	max 24,65 MPa min 20,30 MPa sred 22,18 MPa
3. OTPORNOST NA HABANJE	9,68 cm ³ /50 cm ²
4. UPIJANJE VODE	0,13 %
5. POSTOJANOST NA MRAZU	postojan
6. ZAPREMINSKA MASA	2973 kg/m ³
7. GUSTOĆA	2985 kg/m ³
8. STEPEN GUSTOĆE	99,61 %
9. POROZNOST	0,39 %
10. POSTOJANOST NA Na ₂ SO ₄	postojan

Mechanical and physical traits „Gabro“ JABLANICA

1. STRENGTH UNDER PRESSURE	
a) dry	max 210,5 Mpa min 183,8 MPa mean 198,4 MPa
b) water saturated	max 209,5 MPa min 173,7 MPa mean 191,2 MPa
c) after freezing	max 204,3 MPa min 176,1 MPa mean 188,6 MPa
2. STRENGTH AT BENDING	max 24,65 MPa min 20,30 MPa mean 22,18 MPa
3. RESISTANCE AGAINST ABRASION	9,68 cm ³ /50 cm ²
4. WATER ABSORPTION	0,13 %
5. RESISTANCE TO FROST	resistant
6. WEIGHT BY VOLUME	2973 kg/m ³
7. SPECIFIC WEIGHT	2985 kg/m ³
8. DENSITY	99,61 %
9. POROSITY	0,39 %
10. RESISTANCE IN Na ₂ SO ₄	resistant

HEMIJSKA ANALIZA GABRA

SiO ₂	48,70	45,78	47,25
TiO ₂	0,96	0,35	1,55
Al ₂ O ₃	10,30	11,17	17,27
CrO ₃	-	0,04	-
Fe ₂ O ₃	3,30	2,35	6,95
FeO	5,19	9,24	6,33
MuO	-	0,24	0,05
MgO	5,76	17,78	4,64
CaO	11,51	10,02	10,83
Na ₂ O	3,32	1,89	8,50
K ₂ O	0,74	0,20	0,76
P ₂ O ₅	0,29	0,23	0,04
H ₂ O	0,43	0,21	0,30
H ₂ O	0,85	0,58	0,47
Cl	0,04	0,06	trace
Suma	100.22	100.15	99.44

CHEMICAL ANALYSIS OF GABRO

SiO ₂	48,70	45,78	47,25
TiO ₂	0,96	0,35	1,55
Al ₂ O ₃	10,30	11,17	17,27
CrO ₃	-	0,04	-
Fe ₂ O ₃	3,30	2,35	6,95
FeO	5,19	9,24	6,33
MuO	-	0,24	0,05
MgO	5,76	17,78	4,64
CaO	11,51	10,02	10,83
Na ₂ O	3,32	1,89	8,50
K ₂ O	0,74	0,20	0,76
P ₂ O ₅	0,29	0,23	0,04
H ₂ O	0,43	0,21	0,30
H ₂ O	0,85	0,58	0,47
Cl	0,04	0,06	trace
Total	100.22	100.15	99.44