

TURKISH NATURAL STONES

MINERAL EXPORTERS' ASSOCIATION OF İSTANBUL

PHYSICAL, MECHANICAL AND TECHNOLOGICAL SPECIFICATIONS

Hardness	(Mohs):	4
Unit Volume by Weight	(gr/cm ³):	2,50
Density	(gr/cm ³):	2,72
Water Absorption at Atmospheric Pressure,	By Weight (%):	1,0
	By Volume (%):	2,3
Water Absorption at Boiling Water,	By Weight (%):	1,2
	By Volume (%):	3,0
Porosity	(%):	2,3
Compressive Strength	(kgf/cm ²):	570
Compressive Strength After Freezing	(Kgf/cm ²):	582
Strength to Blow	(Kgf.cm/cm ³):	11
Strength to Bending	(Kgf/cm ²):	108
Modules of Elasticity	(Kgf/cm ²):	5,38x10 ⁴
Ratio of Fullness	(%):	91,9
Degree of Pores	(%):	8,1
Average Abrasion Strength	(cm ³ /50 cm ²):	28,7
Average Tensile Strength	(kgf/cm ²):	41

CHEMICAL ANALYSIS	%
SiO ₂	0,26
Fe ₂ O ₃	0,32
CaO	54,55
MgO	0,31

PETROGRAPHICAL PROPERTIES

The sample consists of calcite crystals with grain sizes between 30-100 microns and a micritic mud of 1-4 grain sizes.

TÜRKİYE DOĞAL TAŞLARI

İSTANBUL MADEN İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

FİZİKSEL, MEKANİK ve TEKNOLOJİK ÖZELLİKLER

Sertlik	(Mohs):	4
Birim Hacim Ağırlığı	(gr/cm ³):	2,50
Özgül Ağırlığı	(gr/cm ³):	2,72
Atmosfer Basıncında Su Emme,	ağırlıkça (%):	1,0
	hacimce (%):	2,3
Kaynar Suda Su Emme	ağırlıkça (%):	1,2
	hacimce (%):	3,0
Porozite	(%):	2,3
Basınç Direnci	(Kgf/cm ²):	570
Don Sonrası Basınç Direnci	(Kgf/cm ²):	582
Darbe Direnci	(Kgf.cm/cm ³):	11
Eğilme Direnci	(Kgf/cm ²):	108
Elastisite Modülü	(Kgf/cm ²):	5,38x10 ⁴
Doluluk Oranı	(%):	91,9
Gözeneklilik Derecesi	(%):	8,1
Ortalama Aşınma Direnci	(cm ³ /50 cm ²):	28,7
Ortalama Çekme Direnci	(Kgf/cm ²):	41

KİMYASAL ANALİZLER	%
SiO ₂	0,26
Fe ₂ O ₃	0,32
CaO	54,55
MgO	0,31

PETROGRAFİK ÖZELLİKLER

Örnek fazla miktarda tane boyu 30 mikron-100 mikron arasında değişen spari-kalsit ile az miktarda tane boyu 1 mikron-4 mikron arasında değişen mikritik kalsit minerallerinden ibarettir. Ayrıca, örnek içinde boşluklu bir yapı da gözlenmiştir.