

# TEMMER “PANTERA BIANCA” MARBLE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICATION / ÖZELLİKLER		
Origin / Köken	Metamorphic / Metamorfik	
Colour / Renk	White N9 / Beyaz N9	
Texture / Doku	Crystalline / Kristalli	
Particle size / Tane büyüklüğü	Medium – coarse / Orta - iri	
Pore / Gözenek	NOT / YOK	
Macro fossil / Makro fosil	NOT / YOK	
Calcite / Kalsit	99,0 %	
Calcite particles / Kalsit partikülleri	Min. 13,8 micron – Max. 135,8 micron Average 63,9 micron	
Positioning of calcite minerals Kalsit mineralleri pozisyonu	Crossed polarizers left – right Çapraz polarizatörlü (çift nikol) sol - sağ	
Opaque minerals / Opak mineraller	< 1,0 %	
Crack width / Çatlak genişliği	NOT / YOK	
Chemical Analysis by XRF / XRF ile Kimyasal Analiz		
SiO <sub>2</sub>	0,0282 %	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,0600 %	
CaO	55,203 %	
MgO	0,4522 %	
SO <sub>3</sub>	0,0072 %	
SrO	0,0229 %	
LOI – loss of ignition / A.Z. – Ateş zayıtı	44,2265 %	
MECHANICAL SPECIFICATIONS / MEKANİK ÖZELLİKLER		Standard deviation Standart sapma
Real density / Gerçek yoğunluk	2.736 kg/m <sup>3</sup>	1,0
Apparent Density / Görünür yoğunluk	2.662 kg/m <sup>3</sup>	12,0
Total porosity / Toplam gözeneklilik	2,7 %	0,4
Open porosity / Açık gözeneklilik	0,2 %	0,2
Water absorption rate / Su emme oranı	0,11 %	0,02
Water absorption coefficient by capilarity Kılcal su emme katsayısı	0,19 g/m <sup>2</sup> .s <sup>0,5</sup>	0,04
DRY slip resistance / KURU kayma direnci	20,8	1,4
WET slip resistance / ISLAK kayma direnci	6,1	0,8
Compressive strength / Basma dayanımı	104 MPa	16,0
Flexural strength / Eğilme dayanımı	19,2 MPa	2,4
Flexural strength under concentrated load Yoğun yük altında eğilme dayanımı	22,1 Mpa	4,7
Breaking load at dowell hole Saplama deliğinde kırılma yükü (EN 13364:2003)	b <sub>A</sub> = 42,9 mm d <sub>1</sub> = 10,6 mm F = 1.799 N	9,7 0,5 378
Abrasion value / Aşınma değeri	17,50 mm	0,9
Resistance to salt crystallization (mass changing) Tuz kristallenmesi sonrası kütle kaybı	0,276 %	0,02
Sound speed propagation / Ses ilerleme hızı	5,57 km/second	0,16
Frost resistance – Compressive strength Don sonrası basınç dayanımı	108 MPa	25,0
Frost resistance – Mass changing Don sonrası kütle değişimi	0,17 %	-
Knoop hardness / Knoop sertliği	129 HK (HK25/HK75 = 0,91)	-
Mohs hardness / Mohs sertliği	3,0	-