

# CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE

MARMO DI OROSEI OROSEI MARBLES

Physical and mechanical features

DESCRIZIONE DEL TEST / TEST DESCRIPTION	CONFORME NORMA / CONFORMING TO NORM	RISULTATI / RESULTS
Descrizione petrografica Petrographic description	EN 12407:2007	BIOSPARITE (Folk 1959, 1962)
Resistenza alla flessione Flexural strenght	EN 12372:2007	R <sub>tf</sub> = 14,4 MPa s = 1,8 MPa
Resistenza alla flessione dopo 56 cicli di gelo e disgelo Flexural strenght after 48 freze-thaw cyclest	EN 12371:2010 EN 12372:2007	R <sub>tf</sub> = 6,3 MPa   s = 2,8 MPa Variazione = cala del - 56,4% / Variations = reduce - 56,4%
Resistenza alla compressione Comprehensive strenght	EN 1926:1999	R <sub>m</sub> = 188 MPa s = 39,0 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato tramite shock termico	EN 14066:2004	8,4 MPa
Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica Water absorption under atmospheric pressure	EN 13755:2008	0,4 %
Massa volumica apparente Apparent bulk volume	EN 1936:2007	$\rho_b = 2680 \text{ kg/m}^3$
Porosità aperta Apparent porosity	EN 1936:2007	$\rho_0 = 0,8 \%$
Resistenza all'azione dell'OS2 in presenza dell'umidità Resistance to OS2 in presence of humidity	EN 13919:2002	Soluzione / Solution $\Delta m = - 0,26 \%$ Soluzione / Solution $\Delta m = - 0,05 \%$
Resistenza alla abrasione Abrasion resistance	EN 14157:2005	17,8 mm
Assorbimento d'acqua per capillarità Water adsorption by capillarity	EN 1925:2000	C2 = 1,411 g/m <sup>2</sup> .s 0.5
Resistenza all'azione degli shock termici Resistance to thermal shock	EN 14066:2004	m = - 0,08 %

## VALORI TABULARI COME DA NORMA EN 10456:2008 / TABULAR VALUES CONFORMING TO NORM EN 10456:2008

Materiale: Roccia sedimentaria Material: Sedimentary rock	Densità / Density $\rho = 2600 \text{ kg/m}^3$	Conducibilità termica determinata Specific thermal conductivity $\lambda = 2,3 \text{ W/(mK)}$	Capacità di calore specifico Specific heat capacity $C_p = 1000 \text{ J/(kg K)}$	Fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu$ Water vapor permeability factor $\mu$ Sedimentary rock		
				Secco / Dry 250	Bagnato / Wet 200	
Materiale: Lapidei lavorati Material: Profiled natural stone	Densità / Density $\rho = 1600 - 2400 \text{ kg/m}^3$	Contenuto di umidità a 23°C Humidity content at 23°C 50% RH $\psi = 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^3$	Coefficiente di conversione dell'umidità Humidity conversion coefficient $F\psi 4$	Fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu$ Water vapor permeability factor $\mu$		Capacità specifica di calore Specific heat capacity $C_p = 1000 \text{ J/(kg K)}$
				Secco / Dry 250	Bagnato / Wet 200	