

DAINO REALE

Caratteristiche fisico / meccaniche

DESCRIZIONE DEL TEST	CONFORME NORMA	RISULTATI
Descrizione petrografica	EN 12407:2000	BIOPELSPARITE / BIOPELMICRITE (Folk 1959, 1962)
Resistenza alla flessione	EN 12372:1999	R _{tf} = 12,0 MPa s = 1,7 MPa
Resistenza alla flessione dopo 48 cicli di gelo e disgelo	EN 12371:2001	R _{tf} = 9,2 MPa s = 2,6 MPa Variazione = cala del 10 %
Resistenza alla compressione	EN 1926:1999	R _m = 188 MPa s = 39,0 MPa
Resistenza alla compressione dopo 48 cicli di gelo e disgelo	EN 12371:2001	R _m = 193 MPa s = 21,1 MPa Variazione = aumenta del 3 %
Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica	EN 13755:2001	0,4%
Massa volumica apparente	EN 1936:1999	$p_b = 2673 \text{ kg / m}^3$
Porosità aperta	EN 1936:1999	$p_o = 1,2 \%$
Resistenza all'azione dell'OS2 in presenza dell'umidità	EN 13919:2002	Soluzione $\Delta m = - 0,26 \%$ Soluzione $\Delta m = - 0,05 \%$
Resistenza alla abrasione	Progetto di norma prEN 14157:2001	17,2 mm
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1925:2000	C2 = 1,411 g/m ² .s 0.5
Resistenza all'azione degli shock termici	EN 14066:2002	Soluzione $\Delta m = - 0,01 \%$

VALORI TABULARI COME DA NORMA EN 12524

Materiale: roccia sedimentaria	Densità $p = 2600$ Kg / m ³	Conduktività termica determinata $\Lambda = 2,3 \text{ W / (mk)j}$	Capacità di calore specifico $C_p = 1000 \text{ J / (kgK)}$	acqueo μ		
				Secco 250	Bagnato 200	
Materiale: Lapidei lavorati	Densità $p = 1600 - 2400$ kg / m ³	Contenuto di umidità a 23°C 50% RH $\psi = 0,025$ m ³ / m ³	Coefficiente di conversione dell' umidità $P_\psi 4$	Fattore di resistenza al vapore acqueo μ		Capacità specifica di calore $C_p = 1000$ J / (kg K)
				Secco 150	Bagnato 120	