

RAPPORTO DI PROVA n° 0509/2009

Guidonia M. 27/04/2009

Risultato delle verifiche fisiche e meccaniche eseguite, a partire dal giorno 30/03/2009, su campioni di pietra naturale, consegnati in data 27/03/2009.

Committente : PROMETEO S.r.l. TRADING & CONSULTING – Trento –

DATI DICHIARATI

Nome commerciale : Basalto
Provenienza : Vietnam

MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE

Massa volumica apparente, reale e porosità totale e aperta (UNI EN 1936)

Provino	n°	1	2	3	4	5	6	Media
Massa vol.ca app. (Kg/m³)		2802	2825	2806	2808	2833	2757	2805
Massa vol.ca reale (Kg/m³)		2854	2824	2823	2846	2840	2839	2838
Porosità aperta (%)		0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
Porosità totale (%)		0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

Assorbimento d'acqua (UNI EN 13755) dimensione provini 70x70x70 mm

Provino	n°	1	2	3	4	5	6	Media
Assorbimento (%)		0.45	0.27	0.17	0.43	0.12	0.29	0.29

Flessione (UNI EN 12372) dimensione provini 180x80x30 mm

Perpendicolare ai piani di anisotropia

Provino	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resistenza a flessione (Mpa)		40.7	40.1	37.4	40.3	21.0	37.9	35.6	44.6	38.7	37.9

Resistenza a flessione media (R_{fl}) = 37.4 MPa Deviazione standard (δ) = 6.3 MPa

Nota: la frattura è risultata sempre entro il 15 % di cui al punto § 8. della Norma

Compressione (UNI EN 1926) dimensione provini 70x70x70 mm

Provino	1	2	3	4	5	6	Media
Resistenza a compr. (Mpa)	281.7	134.0	201.5	218.8	220.4	200.8	209.5

Resistenza allo scivolamento (UNI EN 1341) dimensione provini 150x100x30 mm

Provino	n°	1	2	3	4	5	Media (USRV)
Resistenza media allo scivolamento di ogni provino		76	79	79	77	79	78

Resistenza all'abrasione (UNI EN 1341) dimensione provini 130x100x30 mm

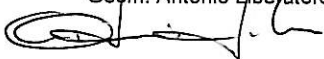
Provino	n°	1	2	3	4	5	Media
Lunghezza media solco (mm)		17	17	17	17	17	17

Prova tecnologica di gelività (UNI EN 12371) dimensione provini 70x70x70 mm

Provino	1	2	3	4	5	6	Media
Resistenza a compr. (Mpa)	138.2	130.3	97.9	159.2	193.7	264.8	164.02


LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla



E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto