

Risultato delle verifiche fisiche e meccaniche eseguite, a partire dal giorno 14/04/2009, su campioni di pietra naturale, consegnati in data 09/04/2009.

Committente : TERRE LONTANE S.r.l. - Roma -

DATI DICHIARATI

Tipo di materiale : basalto (pietra lavica)
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)		2786	2813	2789	2801	2790	2790	2795
Massa vol.ca reale (Kg/m³)		2821	2808	2814	2816	2811	2813	2814
Porosità aperta (%)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Porosità totale (%)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

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

Provino	n°	1	2	3	4	5	6	Media
Assorbimento (%)		0.41	0.18	0.40	0.35	0.39	0.40	0.36

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)		34.7	22.8	33.6	36.0	38.7	36.5	35.8	38.6	37.8	34.1

Resistenza a flessione media (R_{ff}) = 34.9 MPa **Deviazione standard (δ) = 4.6 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)	307.1	210.4	213.0	215.4	159.4	187.3	215.4

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		77	78	78	79	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 180x80x30 mm

Flessione perpendicolare ai piani di anisotropia

Provino	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resistenza a flessione (Mpa)		33.2	23.4	34.3	26.0	22.4	35.0	19.8	32.3	34.9	35.7

Resistenza a flessione media (R_{ff}) = 29.7 MPa **Deviazione standard (δ) = 6.1 MPa**

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

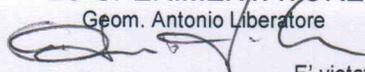
Durante ed al termine dei 48 cicli di gelo e disgelo, su tutti i campioni non è stata notata alcuna alterazione.

Usura per attrito radente (R.D. 1939 n° 2234)

Il coefficiente medio di abrasione, riferito ad un percorso di 1000 m, è risultato essere di: **4.4 mm**

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla



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