

RAPPORTO DI PROVA n. 161804 del 30/06/2016

VERBALE DI ACCETTAZIONE N. 33687 DEL 16/06/2016

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'USURA (MICRO-DEVAL)

(UNI EN 1097-1:2001)

RICHIEDENTE	IMPRESA ESECUTRICE
Marmi Minucciano Srl Via Primo Tonini 82/A Minucciano LU	-

DIRETTORE DEI LAVORI	COMMITTENTE OPERA
-	-

OGGETTO - CANTIERE DI RIFERIMENTO
Cava 133 Carrara località Canaloni di Colonnata

MATERIALE - CARATTERISTICHE DICHIARATE	MODALITA' DI PRELIEVO
Terre e scaglie di marmo bianco di Carrara proveniente dalla Cava 133 Canaloni di Colonnata MS	Campioni consegnati al laboratorio dal richiedente

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA
Micro Deval Controls 45-D0529 - matr. 11009575 Bilancia Eurobil - Radwag WLC 20/A2 - matr. SM074

RISULTATI DELLE PROVE

Data esecuzione prove: 29 giugno 2016

DETERMINAZIONE COEFFICIENTE MICRO-DEVAL (A UMIDO)

Classe granulometrica di prova: 10/14

Provino 1			Provino 2			Coefficiente micro-Deval $M_{DE}^{(**)}$ [-]
Massa provino [g]	Massa frazione di sopravaglio m (*) [g]	Coefficiente micro-Deval $M_{DE,1}$ [-]	Massa provino [g]	Massa frazione di sopravaglio m (*) [g]	Coefficiente micro-Deval $M_{DE,2}$ [-]	
500	401	19.8	500	404	19.2	20

(*) Massa della frazione di sopravaglio trattenuta sul setaccio da 1,6mm.

(**) Il coefficiente M_D del campione è calcolato come il valore medio dei coefficienti $M_{D,1}$ e $M_{D,2}$ ottenuti dai due provini.

Note:

SPERIMENTATORE
Dott. Simone Sartoris



DIRETTORE DEL LABORATORIO
Ing. Fabio Beni



RAPPORTO DI PROVA n. 161866 del 05/07/2016

VERBALE DI ACCETTAZIONE N. 33687 DEL 16/06/2016

Aggregati per opere di protezione

Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento (UNI EN 13383-2)

RICHIEDENTE Marmi Minucciano Srl Via Primo Tonini 82/A Minucciano LU	IMPRESA -
DIRETTORE DEI LAVORI -	COMMITTENTE OPERA -
OGGETTO - CANTIERE DI RIFERIMENTO Cava 133 Carrara località Canaloni di Colonnata	
MATERIALE - CARATTERISTICHE DICHIARATE Terre e scaglie di marmo bianco di Carrara proveniente dalla Cava 133 Canaloni di Colonnata MS	Modalità di prelievo Campioni consegnati al laboratorio dal richiedente
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA Bilancia Eurobil-Radweg WLC 20/A2 matr. Int. SM074 ultima taratura annuale Sacile - Delucchi 02-11-2015	

RISULTATI PROVE

N.	Identificazione dei campioni	Massa campione secco [g]	Massa volumica [Mg/m ³]	Assorbimento [%]
1	1	293.7	2.73	0.2
2	2	271.9	2.70	0.1
3	3	417.0	2.70	0.1
4	4	334.6	2.71	0.1
5	5	373.8	2.70	0.1
6	6	361.8	2.72	0.1
7	7	231.7	2.70	0.2
8	8	214.4	2.71	0.1
9	9	152.6	2.71	0.1
10	10	255.2	2.72	0.1

Valore medio	2.71	0.13
--------------	------	------

SPERIMENTATORE
Dott. Simone Sartoris



DIRETTORE DEL LABORATORIO
Ing. Fabio Beni



RAPPORTO DI PROVA n. 161867 del 05/07/2016

VERBALE DI ACCETTAZIONE N. 33687 DEL 16/06/2016

Metodi di prova per pietre naturali

Determinazione della resistenza alla compressione (UNI EN 1926)

RICHIEDENTE Marmi Minucciano Srl Via Primo Tonini 82/A Minucciano LU	IMPRESA -
DIRETTORE DEI LAVORI -	COMMITTENTE DELL'OPERA -
OGGETTO - CANTIERE DI RIFERIMENTO Cava 133 Carrara località Canaloni di Colonnata	
MATERIALE - CARATTERISTICHE DICHIARATE Terre e scaglie di marmo bianco di Carrara proveniente dalla Cava 133 Canaloni di Colonnata MS	Modalità di prelievo Campioni consegnati al laboratorio dal richiedente Carotaggio eseguito in laboratorio
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA Pressa Controls 250 kN matr. 07002986 - ultima taratura annuale eseguita dal Politecnico di Milano in data 01/03/2016 Bilancia EUROBIL FLY-TN matr. 05683 - ultima taratura annuale eseguita da Sacile-Delucchi in data 02/11/2015	

RISULTATI DELLE PROVE DI COMPRESSIONE

(Appendice A della norma - prova eseguita dopo permanenza provini in acqua per 48 ore)

N.	Identificazione dei campioni	Peso [g]	Dimensioni		Sezione resistente [mm ²]	Resistenza		Data prova	Tipo di rottura
			diametro [mm]	altezza [mm]		Totale [kN]	Unitaria [N/mm ²]		
1	C_01	272	48.4	54.0	1840	167.26	90.9	05/07/16	1
2	C_02	272	48.4	54.1	1840	178.84	97.2	05/07/16	1
3	C_03	268	48.4	53.3	1840	186.16	101.2	05/07/16	1
4	C_04	270	48.4	53.9	1840	205.11	111.5	05/07/16	1
5	C_05	266	48.4	52.9	1840	164.26	89.3	05/07/16	1
6	C_06	272	48.4	54.2	1840	187.22	101.8	05/07/16	1
7	C_07	271	48.4	53.8	1840	194.11	105.5	05/07/16	1
8	C_08	267	48.4	53.3	1840	176.28	95.8	05/07/16	1
9	C_09	269	48.4	53.6	1840	172.33	93.7	05/07/16	1
10	C_10	270	48.4	53.7	1840	187.48	101.9	05/07/16	1
Valore medio							98.9		

LO SPERIMENTATORE
Dott. Simone SartorisIL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Ing. Fabio Beni