

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESIONE UNIASSIALE

Norma UNI EN 1926:2007 - Metodi di prova per pietre naturali

DATA RAPP. DI PROVA	15/05/2021		RAPPORTO DI PROVA	22970-226-273	
CLIENTE ¹	MICHAEL BÖTTNER		CAMPIONE ¹	A	EN 1342
DATA PRELIEVO ¹	03/05/2021		MODALITÀ DI PRELIEVO ¹	Da pallets	
DATA RICEVIMENTO	03/05/2021		UBICAZIONE PRELIEVO ¹	Vs. Laboratorio	
CAMPIONAMENTO	a cura del Cliente				
DATA INIZIO PROVA	07/05/2021	DATA FINE PROVA	11/05/2021	CONDIZIONI METEO ¹	Sereno

Nome petrografico della pietra ⁰	Cornubianite	Nome commerciale della pietra ¹	Tonalite
---	--------------	--	----------

Nazione e regione di estrazione ¹	Georgia	Finitura superficiale dei provini ¹	Piano sega
--	---------	--	------------

Orientazione dell'asse del carico rispetto ai piani di anisotropia	Non definibile
--	----------------

n° Provini	Massa "M" (g)	Dimensioni (50±5) mm					Area "A" (mm ²)	Carico di rottura "F _i " (kN)	Resistenza unitaria "R _i " (MPa)
		l _{1s} (mm)	l _{2s} (mm)	l _{1i} (mm)	l _{2i} (mm)	H (mm)			
1	359,9	50,1	50,2	52,7	52,7	50	2640	644	244
2	361,0	50,1	49,9	52,6	52,6	52	2629	624	237
3	360,8	49,9	50,0	52,6	52,6	50	2627	604	230
4	361,3	49,8	49,8	52,8	52,6	50	2623	656	250
5	362,3	50,1	50,0	52,9	52,8	50	2643	431	163
6	361,0	49,9	50,1	52,8	52,5	50	2632	470	179
7	361,2	50,0	49,9	52,8	52,6	51	2633	379	144
8	362,4	50,1	50,0	52,8	52,7	51	2639	531	201
9	359,0	50,0	49,9	52,5	52,4	50	2619	341	130
10	359,6	50,0	49,9	52,6	52,4	50	2622	493	188

 Deviazione standard "s" = **43 MPa**
 $\bar{R} = \text{Media } \sum F_i/R_i =$ **197 MPa ± 86 Mpa**

 Coefficiente di variazione "v" = **0,22**

 Valore minimo atteso = **119 MPa**

 dove \bar{R} è la resistenza media a compressione uniassiale dei provini.

Note -

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto

⁰ Prova eseguita in outsourcing in conformità alla norma EN 12407:2019 e non oggetto di accreditamento.

¹ Dichiarato dal Cliente

Incertezza di misura sul valore medio riportata in forma estesa con k=2,00 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Documento con firma digitale avanzata ai sensi del D. Lgs. n. 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

 Il tecnico qualificato
 Dott. Geol. Michele Gottardi

 Il direttore del laboratorio
 Ing. Stefano Zendri

fine rapporto di prova 22970-226-273

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.