



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

LAB N° 1860 L

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO

Norma UNI EN 12372:2007 - Metodi di prova per pietre naturali

DATA RAPP. DI PROVA	15/05/2021		RAPPORTO DI PROVA	22970-226-275	
CLIENTE ¹	MICHAEL BÖTTNER		CAMPIONE ¹	A	EN 1341 - 1343
DATA PRELIEVO ¹	03/05/2021		MODALITA' 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		
Distanza fra gli appoggi per tutti i provini espressa in millimetri:	263,9		
Incremento di carico applicato ai provini espresso in MPa/s	0,25 ± 0,05		

n° provino	Dimensioni (mm)			Carico di rottura "F _i " (N)	Resistenza a flessione "R _{tfi} " (MPa)	Tipo di rottura "x"
	Lunghezza	Larghezza	Spessore			
1	300,0	50,1	52,7	7.997	22,8	
2	300,0	50,0	52,8	7.959	22,6	
3	300,2	49,9	52,8	8.327	23,7	
4	299,9	50,0	52,7	8.411	24,0	
5	300,0	50,0	52,6	6.856	19,6	
6	300,0	50,0	52,6	7.853	22,5	
7	300,5	50,0	52,9	7.594	21,5	
8	300,0	50,0	52,9	8.444	23,9	
9	300,0	50,0	53,0	8.866	25,0	
10	300,1	50,0	52,8	8.593	24,4	

Deviazione standard "s" = **1,6 MPa**R_{tf} = Media R_{tfi} = **23,0 MPa ± 3,2 Mpa**Valore minimo atteso = **19,8 MPa**dove R_{tf} è la resistenza a flessione media rilevata dai provini.

x: la frattura è avvenuta a più del 15% della distanza tra i coltelli di appoggio e la mezzeria

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 22970-226-275

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.

CET-SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.

Sede legale e Laboratorio: Loc. Secchiello 7, 38060 Isera (TN) - Cod. Fiscale e P. Iva: IT 01880560220

Tel: 0464-486344 Fax: 0464-458078 E-mail: info@cet-servizi.it PEC: cetservizi@pec.cet-servizi.it

Pagina 1 di 1