



Cod. Cliente: 565 PROMETEO TRADING & CONSULTING

RAPPORTO DI PROVA n. 0010E/06506 DEL 11-09-2007

Riferimenti: V.A. del 07-08-07 n. 1483/S Nota del 07-08-07 n. C-2397/S

PROVE SU INERTI

Intestatario: **PROMETEO TRADING & CONSULTING S.R.L.**
Via San Marco, 3 - TRENTO
Cantiere: **Pavimentazione stradale Loc. Istia d'Ombrone - GROSSETO**
Proprietà: **COMUNE DI GROSSETO**
Direttore dei Lavori ...: **Dott. Ing. SERGIO LORENZINI**
Natura dei campioni ...: **Roccia basaltica, dichiarata proveniente dal Vietnam Provincia di Binh Dinh**
Data della prova: **05-09-2007**

Questo documento viene rilasciato con timbro a secco e con bollino rosso A.L.L.I. ed è costituito da n° 2 pagine.

RELAZIONE

E' stato consegnato al Laboratorio in data 07-08-2007 un campione di "Roccia basaltica", da cui sono stati ricavati provini, per essere sottoposti alle seguenti prove richieste:

1. Prova di urto;
2. Prova di usura per attrito radente: Coefficiente di abrasione.

DATI DI ANALISI

1. PROVA DI USURA PER ATTRITO RADENTE: COEFFICIENTE DI ABRASIONE - (R.D. 16-11-39)

Macchina adoperata per la prova: TRIBOMETRO

La prova viene eseguita su n° 2 campioni: i provini vengono premuti contro un disco di ghisa orizzontale girevole attorno al proprio asse; i porta provini girano pure intorno al loro asse parallelo a quello del disco.

Dimensioni nominali dei provini: 7,1x7,1x3,8 (cm)

Superficie: 50 cm²

Pressione: 0,3 kgf/cm²

Dimensioni reali e relativa pressione (Vedere Tabella)

Percorso: 500 ml per ogni campione e per porta provino.

Abrasivo usato: Graniglia di carborundum compresa tra mm 0,15 e mm 0,20 in ragione di 1,66 gr/cm², umettato con olio minerale fluido di viscosità Engler compresa tra 5 e 7 a + 50° C.

Lo Sperimentatore

(*Geol. Riccardo Ciolfi*)

Pagine 144 - 00523530520

Il Direttore del Laboratorio

(*Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini*)

E' vietata la riproduzione anche parziale di questo documento senza l'autorizzazione scritta della Geotec s.a.s.

L'usura dei provini viene rilevata con calibro ed espressa come media dei 4 valori riscontrati in corrispondenza dei quattro spigoli dei provini.

Il coefficiente di abrasione, come resistenza all'usura, è determinato dall'altezza dello strato abraso, espresso in millimetri, con pressione di 0,3 kgf/cm² per un percorso di 1000 metri (raddoppiando quello dei primi 500 m) e come media di n° 2 campioni.

Nella tabella, di seguito riportata, vengono esposti i risultati delle prove eseguite.

Campione		Dimensioni	Area	Pressione	Coefficiente di abrasione (strato abraso)
N°	Sigla	cm	cm ²	kgf/cm ²	mm
1	U-1	7,1 x 7,1 x 3,8	50	0,3	3,82
2	U-2	7,1 x 7,1 x 3,8	50	0,3	4,04
M E D I A					3,93

2. PROVA DI URTO - (R.D. 16-11-39)

N. 4 Campioni vengono affondati per l'intero spessore in un letto di sabbia e colpiti al centro da una sfera d'acciaio del peso di kg 1, cadente da una altezza iniziale di cm 5 ad ogni urto successivo, fino a rottura.

Il prodotto dell'altezza di caduta per il peso della sfera si assume quale coefficiente di rottura per urto, come media dei tre risultati più omogenei.

Nella tabella, di seguito riportata, vengono esposti i risultati delle prove eseguite.

N°	Contrassegno	Dimensioni	Altezza di caduta	Coefficiente di
		cm	corrispondente alla	rottura
		h b c	cm	kg•m
1	1483/S-A	8 x 20 x 20	> 100	> 1,00
2	1483/S-B	8 x 20 x 20	> 100	> 1,00
3	1483/S-C	8 x 20 x 20	> 100	> 1,00
4	1483/S-D	8 x 20 x 20	> 100	> 1,00

Valore Medio-Coefficiente di rottura $R_m = > 1,00 \text{ kg}\cdot\text{m}$

-----000000000-----

OSSERVAZIONI: Campioni e dati forniti dalla Prometeo Trading & Consulting s.r.l.

Lo Sperimentatore

(Geol. Riccardo Ciofi)

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)