

prot. 19742

Cliente Alpe Adria Textil srl- Percoto (UD)

COPIA

Oggetto in prova Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

Prove eseguite Prove di danneggiamento meccanico su geogriglia

Documenti normativi UNI EN ISO 10319 (1998); UNI ENV ISO 10722-1 (2001)

Data prove dal 19 Febbraio 2007 al 15 Marzo 2007

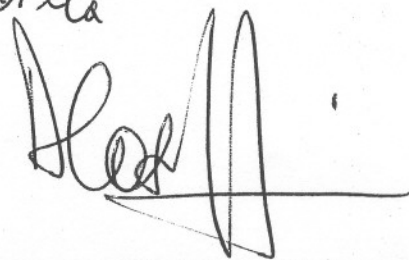
I risultati di prova nel presente documento si riferiscono ai soli campioni/oggetti sottoposti a prova.
La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

PUBBLICATO A7008747 (PAD - 904900)

N. pagine 5 **N. pagine fuori testo**

Data di emissione 28 Marzo 2007

Elaborato Villa Carlo (CESI INT)
A7008747 3790 ALUT

C. Villa


Approvato Cazzuffi Daniele Antonio (CESI INT)
A7008747 3805 APP

Risultati delle prove come da seguente elenco

Tabella 1. Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

Trazione pag. 3

Tabella 2. Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

Trazione pag. 4

Grafici trazione pag. 5

Le incertezze di misura di prova riportate nel presente documento rientrano nei seguenti limiti:

Carico: Classe 1;

Deformazione con estensimetro interno: 400 μ m;

Deformazione con estensimetro esterno: < 0,63%

Le incertezze di misura sono calcolate come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa il 95%) e sono da considerarsi come stime massime di riferimento per quel tipo di misura.

Informazioni del laboratorio

Data di ricevimento campione 1 Febbraio 2007

Luogo di esecuzione delle prove CESI - Via Rubattino 54 - Milano

Personale di prova CESI: Marco Arpini, Vincenzo Festa, Carlo Villa

Laboratorio di prova: AT P590 Laboratorio Geosintetici e Geotecnica per la difesa del territorio

Risultati delle prove:

Tabella 1: Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

Prove svolte e caratteristiche misurate	Norma	Unità di misura	Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1
Trazione (su campione vergine) <i>Direzione longitudinale</i> Resistenza a trazione Deformazione al carico massimo Resistenza alla deformazione del 2% 3% 5% 10%	UNI EN ISO 10319	kN/m % kN/m kN/m kN/m kN/m	55,59 12,25 4,77 7,39 13,32 42,00
Danneggiamento meccanico dovuto alla messa in opera di materiale granulare (corindone) Trazione (su campione danneggiato.) <i>Direzione longitudinale</i> Resistenza a trazione Deformazione al carico massimo Resistenza alla deformazione del 2% 3% 5% 10%	UNI ENV ISO 10722-1 UNI EN ISO 10319	kN/m % kN/m kN/m kN/m kN/m	46,17 10,42 4,62 7,88 14,55 42,14

Risultati delle prove: Tabella 2

**GEOSINTETICI
PROVA DI TRAZIONE
NORMA UNI EN ISO 10319/98**

Campione: Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

Provenienza Alpe Adria Textil srl- Percoto (UD)
RRC n° 3283 del 01-02-2007

Velocità di prova: 20% della lunghezza di misurazione

Caratteristiche del campione	Elementi al metro (longitudinale)	n° 30,5
Dimensione provini:	Elementi (longitudinale)	n° 7,0
	Altezza	mm 350
	Lunghezza di misurazione (longitudinale)	mm 62

RISULTATI DELLA PROVA

Resistenza a trazione (α_t) e Deformazione al carico massimo (ϵ)

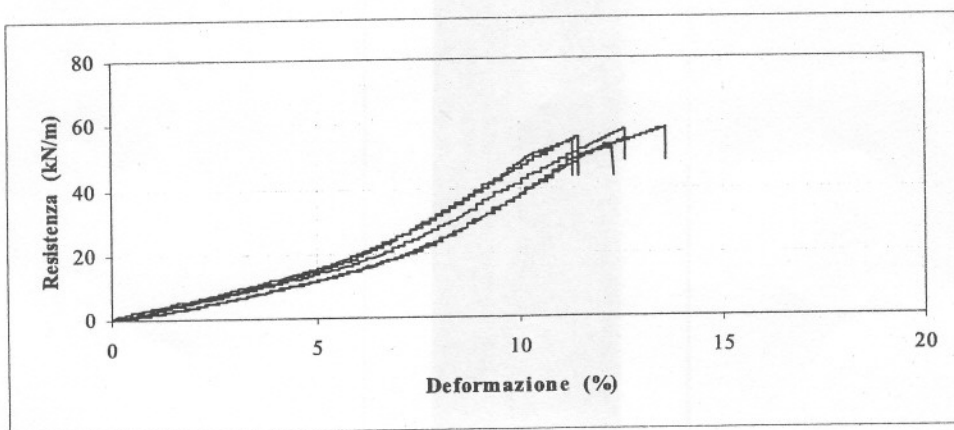
Provino n°	Direzione longitudinale (vergine)		Direzione longitudinale (dopo danneggiamento con corindone)	
	α_t (kN/m)	ϵ (%)	α_t (kN/m)	ϵ (%)
1	52,21	12,28	45,31	9,95
2	54,25	11,32	45,18	10,24
3	55,55	11,44	48,45	10,75
4	58,13	13,63	44,49	10,36
5	57,79	12,60	47,43	10,82
Valore medio	55,59	12,25	46,17	10,42
Deviazione standard	2,47	0,94	1,68	0,36

Risultati delle prove:

Grafici : Geogriglia ARTER GTS 55-30-30 rotolo n° F 254123A1

**GEOSINTETICI
PROVA DI TRAZIONE
NORMA UNI EN ISO 10319/98**

Direzione longitudinale (vergine)



Direzione longitudinale (dopo danneggiamento con corindone)

