

Cliente Alpe Adria Textil srl- Percoto (UD)

Oggetto in prova Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3

Prove eseguite Prove di caratterizzazione su geogriglia tessuta

Documenti normativi UNI EN 965 (1997); UNI EN ISO 10319 (1998)

Data prove dal 31 Maggio 2005 al 30 Giugno 2005

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.

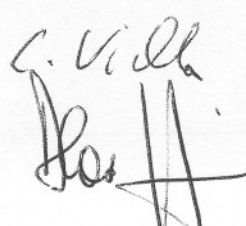
N. pagine 6 N. pagine fuori testo

Data di emissione 30 Giugno 2005

Elaborato PeC - C.Villa

Verificato PeC - D. Cazzuffi

Approvato PeC - M. de Nigris



  
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO  
Business Unit  
Prove e Componenti  
Il Responsabile del Laboratorio 

Risultati delle prove come da seguente elenco

**Tabella 1. Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3**

- Massa areica
- Trazione

pag. 3

pag. 3

**Tabella 2. Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3**

- Trazione
- Grafici trazione

pag. 4

pag. 5

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

**Carico: Classe 1;**

**Deformazione con estensimetro interno: 400  $\mu\text{m}$ ;**

**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**

<b>Data di ricevimento campione</b>	18 Maggio 2005
<b>Luogo di esecuzione delle prove</b>	CESI – Via Rubattino 54 - Milano
<b>Personale di prova CESI:</b>	Vincenzo Festa, Carlo Villa, Carlo Generosi
<b>Laboratorio di prova:</b>	AT P590 Laboratorio Materiali Geosintetici
<b>Codice attività:</b>	32383M

Risultati delle prove:

Tabella 1. . Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3

Prove svolte e caratteristiche misurate	Norma	Accreditamento SINAL	Unità di misura	Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3	
<b>Massa areica</b>	UNI EN 965	NO			
Massa areica			g/m <sup>2</sup>	238,38	
Coefficiente di variazione			%	2,39	
<b>Trazione</b>	UNI EN ISO 10319	Tab. 2			
<i>Direzione longitudinale</i>					
Resistenza a trazione			kN/m	80,49	
Deformazione al carico massimo			%	10,23	
Resistenza alla deformazione del 2%			kN/m	11,38	
3%			kN/m	15,82	
5%			kN/m	28,46	
10%			kN/m	77,17	
<i>Direzione trasversale</i>					
Resistenza a trazione			kN/m	30,12	
Deformazione al carico massimo			%	9,00	
Resistenza alla deformazione del 2%			kN/m	5,98	
3%	kN/m	7,76			
5%	kN/m	13,91			
10%	kN/m	-			

24.10.05  
Faej

Risultati delle prove: Tabella 2

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

Campione: . Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3  
 Provenienza Alpe Adria Textil srl- Percoto (UD)  
 RRC n° 2695 del 18/05/2005

Velocità di prova: 20% della lunghezza di misurazione

Caratteristiche del campione	Elementi al metro (longitudinale)	n° 30,5
	Elementi al metro (trasversale)	n° 29,0
Dimensione provini:	Elementi (longitudinale)	n° 7,0
	Elementi (trasversale)	n° 7,0
	Altezza	mm 350
	Lunghezza di misurazione (longitudinale)	mm 60
	Lunghezza di misurazione (trasversale)	mm 60

Strumentazione utilizzata: D1, E1, SAD1 dell'elenco caratteristiche dei sistemi di misura allegata al RdP

**RISULTATI DELLA PROVA**

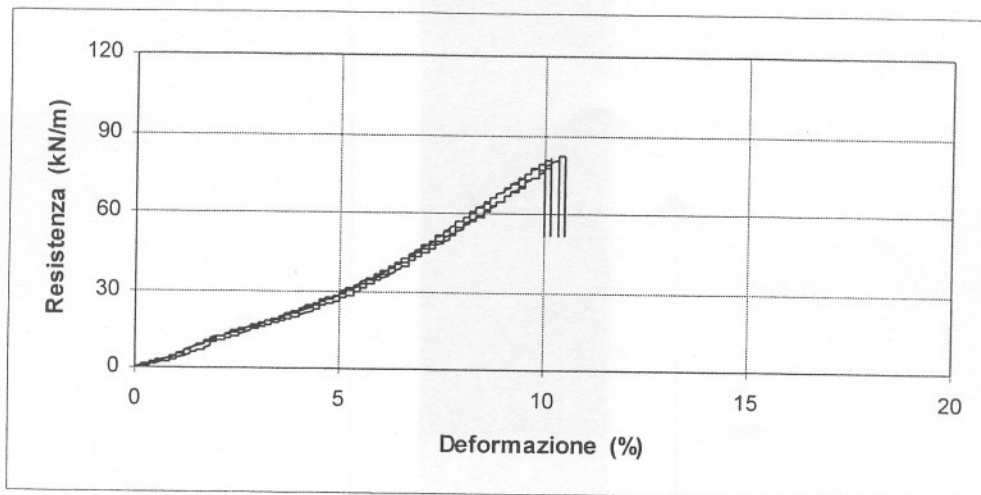
Resistenza a trazione ( $\alpha_f$ ) e Deformazione al carico massimo ( $\epsilon$ )

Provino n°	Direzione longitudinale		Direzione trasversale	
	$\alpha_f$ (kN/m)	$\epsilon$ (%)	$\alpha_f$ (kN/m)	$\epsilon$ (%)
1	78,26	10,17	30,17	9,17
2	80,98	10,17	30,14	8,67
3	82,19	10,50	29,80	9,00
4	79,38	10,00	30,05	8,83
5	81,63	10,33	30,46	9,33
Valore medio	80,49	10,23	30,12	9,00
Deviazione standard	1,63	0,19	0,24	0,26

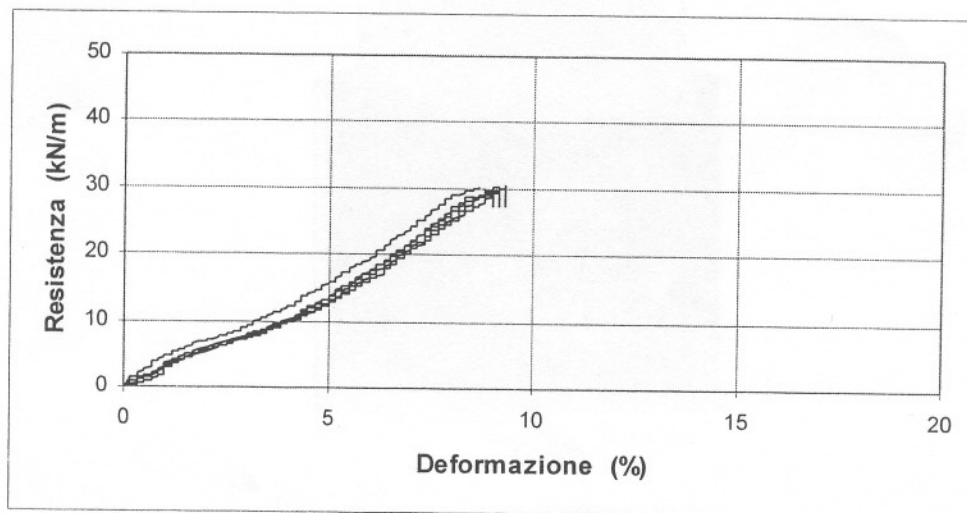
Risultati delle prove: . Geogriglia tessuta ARTER GTS/80-30-30 Tipo 273 rotolo F 272056 A3

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

Direzione longitudinale



Direzione trasversale



**LABORATORIO GEOSINTETICI P590**

## Caratteristiche dei sistemi di misura

Sigla	Tipo di strumentazione	n. Cesi
B1	Bilancia SLC 3201 D-MS	23935
B2	Bilancia analitica A9245	23936
B3	Bilancia RC 2022	23941
B4	Bilancia P11	23995
C1	Cella di carico NLC/1000	23909
C2	Cella di carico C2	23926
C3	Cella di carico C2	23927
C4	Cella di carico C2	23928
C5	Cella di carico C2	23929
C6	Cella di carico C2	23930
C7	Cella di carico C2	23931
C8	Cella di carico C2	23932
C9	Cella di carico C2	23933
D1	Dinamometro PMA/200 kN	23738
D2	Dinamometro LR5K	23907
D3	Dinamometro LR10K	23956
E1	Estensimetro Laserscan 200	23908
E2	Estensimetro Laserscan 200	29851
M1	Morsetti Curtis	23957
M2	Morsetti Tecom	23958
RBT1	Riscaldatore per bagno termostatico E3	23920
RT1	Regolatore di temperatura N8	29900
SAD1	Sistema acquisizione dati UPM 60	23737
SAD2	Sistema acquisizione dati UPM 60	23934
SAD3	Sistema acquisizione dati	23940
SAD4	Sistema acquisizione dati	23959
SAD5	Sistema acquisizione MGC	29908
UC1	Ultracriostato Haake C41	29899