

Metode uji penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik *rib* tunggal atau multi-*rib*

(ASTM D6637 – 11, IDT)

© ASTM 2011 – All rights reserved

© BSN 2014 untuk kepentingan adopsi standar © ASTM menjadi SNI – Semua hak dilindungi

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis BSN

BSN

Gd. Manggala Wanabakti

Blok IV, Lt. 3,4,7,10.

Telp. +6221-5747043

Fax. +6221-5747045

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
Pendahuluan.....	iii
1. Ruang lingkup.....	1
2. Acuan normatif.....	1
3. Istilah dan definisi	1
4. Ringkasan metode uji	3
5. Arti dan kegunaan.....	3
6. Peralatan	4
7. Pengambilan contoh uji	4
8. Benda uji.....	4
9. Pengondisian	6
10. Prosedur	7
11. Perhitungan	8
12. Pelaporan	10
13. Ketelitian dan penyimpangan	12
14. Kata kunci.....	12
Lampiran A Contoh formulir metode uji penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik multi-rib (Metode A)	13
Lampiran B Contoh hasil pengujian penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik multi-rib (Metode A)	15
Lampiran C Contoh formulir metode uji penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik multi-rib (Metode B atau Metode C).....	17
Lampiran D Contoh hasil pengujian penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik multi-rib (Metode B atau Metode C).....	19
Gambar 1 - Dimensi benda uji untuk Metode A.....	5
Gambar 2 - Dimensi benda uji untuk Metode B dan Metode C	5
Gambar 3 - Panjang ukur untuk sistem penjepit tetap dan sistem penjepit gulung.....	8
Gambar 4 - Kurva tegangan terhadap regangan dengan hasil uji lengkap	9

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang “Metode uji penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik rib tunggal atau multi-rib” merupakan SNI baru yang diadopsi secara identik dengan metode terjemahan dari ASTM D6637 – 11, *Standard test method for determining tensile properties of geogrids by the single or multi-rib tensile method*.

Untuk mempermudah pemahaman metode uji ini, beberapa informasi tambahan diberikan yaitu penambahan keterangan pada Gambar 1, Gambar 2, dan Gambar 3 serta penambahan formulir pengujian dan contoh hasil pengujian pada lampiran informatif.

SNI ini dipersiapkan oleh Panitia Teknis 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subpanitia Teknis 91-01/S2 Rekayasa Jalan dan Jembatan melalui Gugus Kerja Geoteknik Jalan, Pusat Litbang Jalan dan Jembatan, Kementerian Pekerjaan Umum.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) 10:2012 dan dibahas dalam rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 5 Maret 2014 di Bandung oleh Subpanitia Teknis, yang melibatkan para narasumber, pakar, dan lembaga terkait.

SNI ini disusun untuk melengkapi metode uji yang dipergunakan dalam bidang konstruksi.

Pendahuluan

Standar ini menetapkan metode uji untuk menentukan sifat-sifat tarik berbagai jenis geogrid uniaksial dan biaksial yang berbentuk persegi, dengan memberikan beban tarik pada benda uji berbentuk setrip dengan lebar yang bervariasi. Prinsip pengujian dilakukan dengan menjepit benda uji pada alat penjepit kemudian diberikan beban hingga benda uji mengalami kerusakan. Alat uji yang digunakan untuk pengujian adalah alat uji tarik tipe laju mulur tetap.

Sifat tarik merupakan sifat mekanik yang penting untuk geosintetik yang digunakan untuk menahan kerusakan saat instalasi dan menahan beban yang bekerja.