

## **Metode uji kekuatan lekat sistem epoksi-resin pada beton dengan cara tekan-geser**

### ***Standard Test Method for Bond Strength of Epoxy- Resin Systems Used With Concrete By Slant Shear***

(ASTM C882/C882M-05, IDT)

© ASTM 2005– 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](mailto:dokinfo@bsn.go.id)

[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta

## Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata .....	ii
Pendahuluan.....	iii
Metode uji kekuatan lekat sistem epoksi-resin pada beton dengan cara tekan-geser ( <i>slant shear</i> ).....	1
1. Ruang Lingkup.....	1
2. Acuan normative .....	1
3. Istilah dan definisi .....	2
4. Ringkasan metode uji .....	2
5. Arti dan kegunaan.....	2
6. Peralatan .....	2
7. Bahan-bahan .....	4
8. Bahaya.....	4
9. Pengambilan contoh benda uji .....	5
10. Benda Uji .....	5
11. Prosedur .....	8
12. Perhitungan .....	8
13. Pelaporan .....	8
14. Presisi dan Bias .....	9
15. Kata kunci.....	9
Lampiran A (normatif) Istilah dan definisi .....	10
Lampiran B (informatif) Contoh formulir pengujian kekuatan lekat sistem epoksi-resin pada beton dengan cara tekan-geser ( <i>slant shear</i> ).....	11
Lampiran C(informatif) Contoh pengisian formulir .....	12
Gambar 1 - Penampang model (dummy section).....	3

## Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang *Metode uji kekuatan lekat sistem epoksi-resin pada beton dengan cara tekan-geser (slant shear)* merupakan hasil adopsi identik dari ASTM C882/C882M-05, *Standard test method for bond strength of epoxy-resin systems used with concrete by slant shear*.

Standar ini dipersiapkan oleh Panitia Teknis 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subpanitia Teknis Rekayasa Jalan dan Jembatan 91-01-S2 melalui Gugus Kerja Jembatan dan Bangunan Pelengkap Jalan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standarisasi Nasional (PSN) Nomor 10:2012 dan dibahas dalam forum rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 8 Juli 2013 di Bandung, oleh Subpanitia Teknis yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

## Pendahuluan

Kualitas suatu sistem epoksi resin tergantung pada kuat atau tidaknya daya lekat sistem epoksi tersebut ketika diaplikasikan khususnya pada beton. Kekuatan lekat ditentukan menggunakan sistem epoksi untuk melekatkan dua penampang silinder mortar beton semen portland dengan bentuk yang sama dengan ukuran diameter 75 mm, tinggi 150 mm [diameter 3 inci dan tinggi 6 inci]; setiap penampang memiliki daerah ikatan diagonal dengan sudut 30 derajat terhadap vertikal. Setelah perawatan yang sesuai, dilakukan pengujian dengan cara menentukan kekuatan tekan silinder gabungan tersebut.