



SNI ASTM C403/C403M:2012

Standar Nasional Indonesia

**Metode uji waktu pengikatan campuran beton
dengan ketahanan penetrasi
(ASTM C403 / C403M - 08, IDT)**

ICS 91.100.30

Badan Standardisasi Nasional





© BSN 2012

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin, menggandakan dan mengumumkan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari 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	iii
Pendahuluan.....	iv
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Terminologi	2
4 Ringkasan metode uji	2
5 Arti dan kegunaan.....	2
6 Peralatan	2
7 Pengambilan contoh uji, benda uji, dan satuan pengujian.....	3
8 Pengondisian	4
9 Cara uji	5
10 Perhitungan	7
11 Pelaporan	8
12 Ketelitian dan penyimpangan	9
13 Kata kunci	10
Lampiran A (informatif) Contoh ilustratif	11
Lampiran B (Informatif) Istilah dan definisi	16
Lampiran C (normatif) Formulir Metode uji waktu pengikatan campuran beton dengan ketahanan penetrasi	18
Lampiran D (informatif) Contoh isian formulir Metode uji waktu pengikatan campuran beton dengan ketahanan penetrasi	19
 Gambar 1 – Tampak atas benda uji mortar	 5
 Gambar A.1 – Contoh grafik nilai ketahanan penetrasi terhadap waktu dan kurva yang digunakan untuk menentukan waktu pengikatan	 12
Gambar A.2 – Contoh grafik skala log yang menunjukkan garis lurus untuk menentukan waktu pengikatan menggunakan analisis regresi	13
Gambar A.3 – Contoh grafik nilai ketahanan penetrasi terhadap waktu dan kurva yang digunakan untuk menentukan waktu pengikatan	14
Gambar A.4 – Contoh grafik skala log yang menunjukkan garis lurus untuk menentukan waktu pengikatan menggunakan analisis regresi	15
 Tabel 1 - Ketelitian operator tunggal.....	 9
Tabel 2 - Ketelitian multi operator.....	9



SNI ASTM C403/C403M:2012

Tabel A.1 – Contoh ketahanan penetrasi (psi)	12
Tabel A.2 – Contoh ketahanan penetrasi (MPa).....	14



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang *Metode uji waktu pengikatan campuran beton dengan ketahanan penetrasi* merupakan SNI baru hasil adopsi ASTM C 403/C 403 M-08, *Standard Test Method for Time of Setting of Concrete Mixtures by Penetration Resistance*.

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 Standardisasi Nasional ASTM dan dibahas dalam rapat konsensus yang diselenggarakan tanggal 18 Maret 2010 di Bandung oleh Subpanitia Teknis, yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

