



Association of Consulting Civil Engineers (India) Madurai Center

37/17, West Masi Street, Madurai – 625 001
Ph: 0452 2347075 Email : er.spsvasan@gmail.com

Chairman
Er. A. Baskaran

Secretary
Er. T. S. Janarthanan

Treasurer
Er. V. Maran

Dear Sir,

Sub : Annual Concrete Cube Strength Competition 2026 - Registration

The Annual Concrete Cube Strength Competition 2026 is to be conducted on 23rd Oct (Friday) and 24th Oct (Saturday) 2026 jointly with Indian Concrete Institute, Madurai Center – **Supported by Solamalai College of Engineering, Solamalai Knowledge Park, S.V. Raja Nagar, Veerapanjan, Madurai – 625 020.**

Conditions of Competition :

- * Cubes to be cast at ACCE(I) site
- * Cement content 450 Kg/Cum (Maximum)
- * Minimum Cube Strength 50 N/Sq.mm
- * 53 grade OPC Cement, Sand (Zone 2), Metal (20mm, 12mm, 6mm), Quarry dust, Fly ash, Water, Plasticizer will be issued at site
- * Cubes will be tested on 28th day

Please register on or before 19.10.2026 (Monday) - Please call between 10 AM and 6 PM

Contact Nos : +91 99525 94499
+91 452 4231920
+91 98428 20844

Email ids : accemdu@gmail.com
madurai.es@gmail.com
svstrucpmc@gmail.com

Participation Fee : Educational Institutions – Students - **₹. 450/- per Batch**
(4 participants for One Batch)

: Professional Engineers &
Concrete Specialist category - **₹. 1200/- per Batch**

The Prizes will be awarded on the basis of Specific Strength in the following Categories :

1. Educational Institutions (Students)
2. Professional Engineers & Builders
3. Concrete Specialist Institutions Category

Specific Strength = $\frac{\text{Compressive Strength}}{\text{Cement Content}}$

Thanking you,

Venue:
Solamalai College of Engineering,
Solamalai Knowledge Park,
S.V. Raja Nagar,
Veerapanjan,
Madurai – 625 020.

Yours Sincerely,

S.Viswanathan
(Organising Secretary)

CONCRETE CUBE STRENGTH COMPETITION 2026

Organised by:



Association of Consulting Civil Engineers (India)
Madurai Centre
&
Indian Concrete Institute
Madurai Centre



Supported by:

Solamalai College of Engineering, Solamalai Knowledge Park,
S.V. Raja Nagar, Veerapanjan, Madurai – 625 020.

1. Name of the Participants (பெயர்கள்) :
with College Name & Phone No.
2. Cement (சிமெண்ட்) & Grade (கிரேட்) : OPC 43 / OPC 53 / PPC / PSC
3. Brand (பிராண்ட்) :
4. M. Sand - Zone II (மணல்) :
5. Metal source (ஐல்லை) :
6. Water (தண்ணீர்) :
7. PH :
8. Concrete Mix (Weight basis) :
(காங்கிரீட் மிக்ஸ்)

Cement (சிமெண்ட்)	M.Sand (மணல்)	Aggregate (ஐல்லை)			Water (தண்ணீர்)
		3/4"	1/2"	1/4"	

- Others (மற்றவை) :
9. Admixtures (கெமிக்கல்ஸ்) :
Brand (பிராண்ட்) & Quantity (அளவு) :
 10. Compacting Technique : Vibrator / Manual
 11. Method of Mix Design :
(with Write up)

விதிமுறைகள்

1. இந்த போட்டியின் நோக்கம் குறைந்த சிமென்ட் செலவில் அதிக வலுவுள்ள கான்கிரீட் க்யூப் தயாரிப்பதே.

$$\text{(Specific Strength)} = \frac{\text{Compressive Strength (க்யூப்பின் பலம்)}}{\text{Cement Content (சிமென்ட் அளவு)}}$$

கலவையின் திறன்

2. போட்டியில் வெற்றி பெற :

- (i) கலவையின் திறன் மிக அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.
- (ii) சராசரி க்யூப் பலம் கீழே குறிப்பிட்ட திறனை விட கூடுதலாக இருக்க வேண்டும்.
 - (a) 30 N/mm² (for Professional Engineers & Builders)
 - (b) 40 N/mm² (for Students)
 - (c) 50 N/mm² (for Concrete Specialist Groups)

3. சிமென்ட் அளவு 450 kg/m³ க்கு மேல் இருக்க கூடாது.
4. இந்த போட்டியில் மாணவ மாணவியர், இன்ஜினியர்கள், கட்டிட காண்ட்ராக்டர்கள், கட்டுமான தொழிலில் இருப்பவர்கள் யார் வேண்டுமானாலும் கலந்து கொள்ளலாம்.
5. ஒவ்வொருவரும் ஒரு முறை 3 க்யூப்கள் போட வேண்டும்.
6. க்யூப்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் ACCE(I) உறுப்பினர்கள் முன்னிலையில் போடப்பட வேண்டும்.
7. 53 கிரேடு சிமென்ட். மாற்று மணல் (Zone II), ஐல்லி (3/4", 1/2", 1/4"), மண்வெட்டி, ராடு, தட்டு, தராக, Quarry dust, Fly ash, Vibrator, தண்ணீர் ACCE(I) இடத்தில் கிடைக்கும்.
8. போட்டியில் கலந்து கொள்பவர்கள் ACCE(I) இடத்தில் இருக்கும் சிமென்ட், மணல், ஐல்லி, தண்ணீர் ஆகியவற்றை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம் அல்லது தாங்களே கொண்டு வந்தும் க்யூப் போடலாம்.
9. கெமிக்கல்ஸ் கலக்க விரும்புவர்கள் தாங்களே கொண்டு வரலாம். இல்லையென்றால் ACCE(I) இடத்தில் இருப்பதையும் உபயோகப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.
10. Fibres எதுவும் உபயோகப்படுத்த கூடாது.
11. கான்கிரீட் கலவை எந்த விகிதத்தில் வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம். எந்த முறையிலும் கலக்கலாம். வைப்ரேட்டர் போடலாம்.
12. ஒவ்வொரு பொருளும் கலப்பதற்கு முன் நிறுவையிடப்பட வேண்டும்.
13. க்யூப் போட்ட பிறகு அதில் ACCE(I) நம்பர் போடப்படும்.
14. க்யூப் போட்ட பிறகு அந்த இடத்தை சுத்தம் செய்வது கலந்து கொள்பவர்கள் பொறுப்பாகும்.
15. போட்டியில் கலந்து கொண்ட அனைவரது க்யூப்களும் ACCE(I) மூலம் தகுந்த முறையில் க்யூரிங் செய்யப்படும்.
16. க்யூப்கள் அனைத்தும் 28ம் நாள் பரிசோதனை செய்யப்படும்.
17. க்யூப் டெஸ்ட் முடிவுகள் இந்திய தரக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் விதிகளின்படி முடிவு செய்யப்படும்.
18. போட்டி முடிவுகள் ACCE(I) ன் :முடிவே இறுதியானது.