



Southern Builder



Bulletin of Builders Association of India - Southern Centre

For Private Circulation only

APRIL 2021



திரு. S. அய்யநாதன்,
அகில இந்திய
துணைத்தலைவர்
(தென் மண்டலம் II)
திரு. R. சிவக்குமார்,
மாநிலத்தலைவர்
தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி
மற்றும் அந்தமான்
பதவி ஏற்பு நிகழ்வுகள்



Jayaraj
Leaders in Timber

Jayaraj International (P) Ltd.,

(an ISO Certified Company 9001:2008)

Teak wood Logs | Teak Sizes | Door & Window Frames
Hard wood Logs & Sizes | Teak Planks | Doors

Leaders in Teak Wood



T. Raja Sekhar
Managing Director

Timber Yard : 19, Puzhal Union Road, Vadaperumbakkam, Chennai - 600 060.

Corporate Office : 12/1, First Floor, United India colony, 4th Main Road, Kodambakkam, Chennai - 600 024.

Contact : 09840070992, 09840815812, 09382666666, 07092212666

Email Id : jayarajenquiry@gmail.com | **Website:** www.jayarajtimber.com





Southern Builder



Bulletin of Builders Association of India - Southern Centre
For Private Circulation only

Official Journal of Builders' Association of India - Southern Centre.

April 2021

Builders' Association of India Southern Centre

Plot No. A1, 1st Main Road, Opp. to AIEMA, Industrial Estate, Ambattur, Chennai - 600 058.
(T) 044-2625 2006 | (E) baisouthern1950@gmail.com | (W) www.baisouthern.com

OFFICE BEARERS - 2020-2021

Mr. L SHANTHAKUMAR	-	Chairman
Mr. R R SHRIDHAR	-	Vice Chairman
Mr. A N BALAJI	-	Hon. Secretary
Mr. R NIMRODE	-	Hon. Joint Secretary
Mr. N G LOKANATHAN	-	Hon. Treasurer

EDITOR

Mr. S AYYANATHAN
98410 46799

EDITORIAL BOARD

Mr. L VENKATESAN
Mr. S D KANNAN
Mr. P K P NARAYANAN

ADVISORS

Bhisma. R RADHAKRISHNAN
All India Past President & Trustee - BAI

Mr. Mu MOAHAN
Imm. Past National President - BAI

Mr. J R SETHURAMALINGAM
All India Past Vice President & Trustee - BAI

CONTENTS

ஆசிரியர் மடல்	04
மய்யத்தலைவர் மடல்	05
Tax Compliance Hand Book	06
Photo Page	23
New Patron Members	27
Proper Glass for Aesthetics and Safety	28
Use of Self Curing Concrete with Different Compounds in Construction Industry	30
Southern Centre Activities	45

TARIFF

Si. No.	Description	Rate Per Issue	Rate Per Annum	
1.	Multi Colour A4 Size Rear Cover Outer	Rs.30,000/-	Rs.3,00,000/-	
2.	Multi Colour A4 Size Front Cover Inner / Rear Cover Inner	Rs.20,000/-	Rs.2,00,000/-	
3.	Multi Colour A4 Size Inner Page	Rs.15,000/-	Rs.1,50,000/-	
4.	Multi Colour A4 Size Half Size Inner Page	Rs.10,000/-	Rs.1,00,000/-	
5.	Black & White A4 Inner Page	Rs.10,000/-	Rs.1,00,000/-	
6.	Black & White A4 Half Page Inner Page	Rs.6,000/-	Rs.60,000/-	Extra 5% GST

Disclaimer

The Materials Provided in this Publication are a free Service to its readers. No copyright Violations are intended. Views expressed in this publication are not necessarily of BAI. No direct or indirect or consequential liabilities are acceptable on the information made available herein.



அன்புடையீர் வணக்கம்,

தமிழ்ப் புத்தாண்டு துவங்கும் இத்தருணத்தில் அனைவரும் இனிய புது வாழ்க்கைப் பயணம் துவங்கிட இதயம் கனிந்த நல்வாழ்த்துக்கள்.

அகில இந்திய கட்டுநர் வல்லுநர் சங்கத்தின் 2021-22ம் ஆண்டின் நிர்வாகிகளாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு பொறுப்பேற்றுள்ள அனைவருக்கும் இதயம் நிறைந்த வாழ்த்துக்கள்.

சதர்ன் பில்டர் மாத இதழ் ஆசிரியராக இந்த ஆண்டும் தொடர்ந்து பணியாற்றிட என்னை பணித்தமைக்கு தென்னக மய்யத்தலைவர், நிர்வாகிகள் மற்றும் மூத்த முன்னோடிகளுக்கு மனமார்ந்த நன்றியையும், வணக்கத்தையும் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

எதிர்வரும் காலங்களில் இம்மாத இதழானது இன்னும் சிறந்தோங்கி, பயனுள்ள கருத்துக்களுடன் கட்டுநர்களின் கவனத்தை ஈர்த்து, புதுப் பொலிவுடன் பரிமளிக்க உதவிடவும், ஒத்துழைப்பு நல்கிடவும் உறுப்பினர்கள் அனைவரையும் அன்போடு வேண்டுகிறேன்.

தொழில் முனைவோர் அனைவரும் சென்ற ஆண்டு கணக்கு முடித்து புதுக்கணக்கு துவங்கிடும் இத்தருணத்தில் எத்தனையோ இன்னல்கள், இடையூறுகள், ஏற்றத்தாழ்வுகள் என்று அத்தனையும் எதிர் கொண்டு இதுவும் கடந்து போகும் என்று எதையும் தாங்கும் இதய பலத்துடன் தொழில் முனையும் கட்டுநர்களின் வாழ்வு வளம் பெரும் வகையில் மாற்றம் நிகழ்ந்து தொழில் ஏற்றம் பெற்று ஒளிமயமான எதிர்காலத்தைக் கண்டு களிப்புடன் வாழ்ந்திட நல்வாழ்த்துக்கள்.

காலம் கருதி இருப்பர் கலங்காது

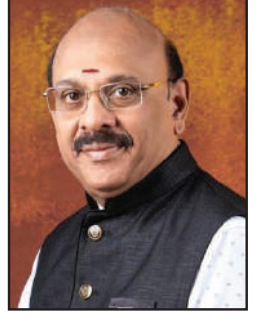
ஞாலம் கருது பவர்

- திருக்குறள்

என்றும் அன்புடன்

S. அய்யநாதன்





அன்பார்ந்த வணக்கம்,

எங்கள் மீது முழு நம்பிக்கை வைத்து மீண்டும் 2021-22ம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து பணிபுரிய ஒருமனதாக அலுவலக நிர்வாகிகளாகிய எங்களை தேர்வு செய்தமைக்கு உங்கள் அனைவருக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

புதிய நிர்வாகிகளின் பதவி ஏற்பு விழாவினையும், இவ்வாண்டிற்கான முதல் மாநில அளவிலான பொதுக்குழு மற்றும் மேலாண்மைக்குழு உறுப்பினர்களின் கூட்டத்தினையும் மே மாதம் நடத்துவதற்காக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. கொரோனாவின் மிக மோசமான பரவலை அடுத்து அதைக் கட்டுப்படுத்த, அரசு அறிவித்ததன்படி கட்டுப்பாடுகளினால் உள்ளரங்குகளில் விழா நடத்த அனுமதி இல்லை என்பதனால் இவ்விழா ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளது.

சென்ற ஆண்டே கொரோனாவினால் முழுக்க முழுக்க முடங்கி இருந்த காரணத்தினால் சிறப்பாக செயல்பட முடியாமல் கூட்டங்களை கூட காணொலி மூலமே நடத்த வேண்டிய கட்டாயத்தில் இருந்தோம். இந்த ஆண்டு முற்றிலும் விடுதலை பெற்று விடுவோம் என்ற எண்ணத்தில் பல்வேறு திட்டங்களை தீட்டிக் கொண்டிருந்தோம். இந்நிலையில் அரசால் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட்டுள்ளன. கட்டுப்பாடுகள் தளர்த்தப்படும் வரையில் நாமும் சென்ற ஆண்டைப் போலவே நம்மால் முடிந்த அளவிற்கு மய்யப்பணிகளை செவ்வனே செய்வோம்.

03.04.2021 அன்று சென்னை எர்ணாலூரில் உள்ள CMK Project நிறுவனத்தின் பணியிடத்தில் மாநகராட்சியோடு ஒருங்கிணைந்து தொழிலாளர்களுக்காக மருத்துவ முகாம் நடத்தப்பட்டது. இதில் 300க்கும் பேற்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு கொரோனா பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு 45 வயதிற்கு மேற்பட்ட 130 தொழிலாளர்களுக்கு தடுப்பூசி செலுத்தப்பட்டது.

இனி அரசால் கட்டுப்பாடுகள் விலக்கிக் கொள்ளும் வரையில் நாம் நமது கூட்டங்களை காணொலி வாயிலாகவே நடத்திக் கொள்ளலாம். அதில் அனைத்து உறுப்பினர்களும் கலந்து கொண்டு பயனடைய வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

கொரோனாவின் கொடிய ஆட்டம் இரண்டாம் அலையாக உச்சத்தை நோக்கி நகர்ந்து கொண்டிருக்கும் இந்த வேளையில் அனைவரும் முன்னெச்சரிக்கையோடு அரசு கூறும் பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதலை பின்பற்றி தங்களையும், தங்களது குடும்பத்தையும், ஏனைய பணியாளர்களையும் பாதுகாத்துக் கொள்ள வேண்டுமாய் அன்போடு வேண்டுகிறேன்.

என்றும் அன்புடன்

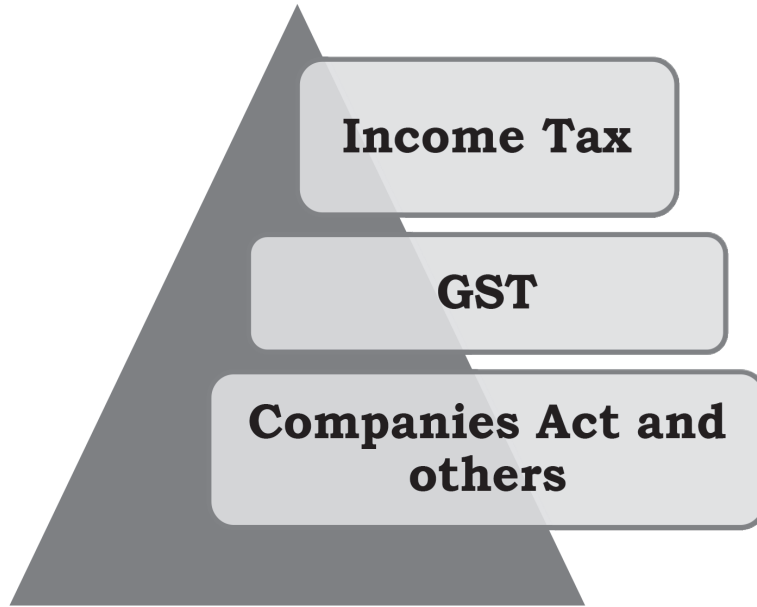
L. சாந்தகுமார்



TAX COMPLIANCE HAND BOOK

FY: 2021-22

AY: 2022-23



BY

**Team Sakthi Services
K.V.Ranganathan & Co.,
Chartered Accountants
Chennai – 600 006**

I - Highlights of Finance Act 2021 – Income Tax

- **Exemption from filing income tax returns for senior citizens (75 years and above) who only have pension and interest income. The paying bank will deduct the necessary tax on their income.**
- **Reducing time limit for reopening of income tax assessment**
- **Constitution of a Dispute Resolution Committee for small tax payers**
- **Income Tax Appellate Tribunal to be made faceless**
- **Increase in limit for tax audit for persons who carry out 95% of their transactions digitally.**
- **Tax Audit limit increase to 10 crores from 5 crores straight to fulfilment of condition.**
- **Dividend payment to REIT/InvIT to be exempted from TDS**
- **Pre filling of returns will also cover capital gains from listed securities, dividend income, etc.**
- **Eligibility for claiming tax holiday for start ups proposed to be extended by one more year**
- **Additional deduction of Rs.1.5 lakh shall be available for loans taken up till 31 March 2022 for purchase of affordable house**
- **Rationalisation of customs duty structure by eliminating outdated exemptions**
- **Support to MSMEs hit by recent sharp rise in iron and steel prices and relief to metal recyclers**
- **Rationalisation of duties on raw material inputs to manmade textiles**
- **Rationalisation of custom duty on gold and silver**
- **Increase in duty on solar invertors and lanterns to promote domestic production**
- **Agriculture Infrastructure and Development Cess on small number of items**
- **Tax on transfer of money or property by Firm/AOP/BOI to its partners or members on dissolution or otherwise. (Capital Gain)**
- **Goodwill no longer an asset and no depreciation is allowed.**
- **Slump sale has been defined u/s 2(42C) and u/s 50B computation of capital gain defined.**
- **Sec 44ADA executed LLP from the scope of presumptive taxation.**
- **Belated return now changed to last date of the year (ie. 31st Dec of the relevant Asst. Year with late filing fee of u/s 234F.**
- **Linking PAN with Aadhar now extend upto 30.06.2021 and defaulter may be levied u/s 234H of Rs.1,000/-.**

DIRECT TAXES CHANGES IN ABIRD'S EYE VIEW:-

Certain direct tax proposals were introduced, providing relaxation to individual taxpayers and startups to some extent. The individual and corporate tax rate for FY 2021-22 (AY 2022-23) was left unchanged.

- **Tax Audit Requirements.** In a major move, the limit for tax audits under section 44AB has been increased from Rs 5 crore to Rs 10 crore (only where 95% of payments are digitised), providing relief to many corporate houses. The following are other proposed amendments:
- **IT relaxation for senior citizens of 75 years age and above:** It has been proposed to exempt senior citizens from filing income tax returns if pension income and interest income are their only annual income source. Section 194P has been newly inserted to enforce the banks to deduct tax on senior citizens more than 75 years of age who have a pension and interest income from the bank.
- **Reduction in time for IT Proceedings:** Except in cases of serious tax evasion, assessment proceedings in the rest of the cases shall be reopened only up to three years, against the earlier time limit of six years.
- **Constitution of 'Dispute Resolution Committee':** Those assessed with a taxable income of up to Rs.50 lakh (for small and medium taxpayers) and any disputed income of Rs.10 lakh can approach this committee under section 245MA. It will prevent new disputes and settle the issue at the initial stage.
- **National Faceless Income Tax Appellate Tribunal Centre:** Provision is made for faceless proceedings before the Income Tax Appellate Tribunal (ITAT) in a jurisdiction less manner. It will reduce the cost of compliance for taxpayers, and increase transparency in the disposal of appeals. Further, it will also help achieve even distribution of work in different benches and ensure efficient administration.
- **Tax incentives to startups:** The tax holiday for startups has been extended by one more year up to 31st March 2022.

- **Relaxations to NRI:** There is a proposal to notify rules for removing hardship for double taxation.
- **Pre-filing of returns to be forefront:** Pre-filing will be allowed for salary, tax payments, TDS, etc. Further, details of capital gains from listed securities, dividend income, etc. will be prefilled.
- **Advance Tax on dividend income:** Advance tax will henceforth be applicable on dividend income only after its declaration. Tax holidays are proposed for aircraft leasing and rental companies.
- **Disallowance of PF contribution:** In case the employee's PF contribution was deducted but not deposited by the employer, it will not be allowed as a deduction for the employer.
- **Section 43CA stands amended:** The stamp duty value can be up to 120% (earlier 110%) of the consideration if the transfer of "residential unit", which means an independent housing unit is made between 12th November 2020 and 30th June 2021.
- **Amendment to Section 44ADA:** Section 44ADA applied to all the assesseees being residents in India. Now onwards, it applies only to the resident individual, Hindu Undivided Family (HUF) or a partnership firm, other than LLP.
- **Section 80EEA deduction extended:** The affordable housing additional deduction was extended till 31st March 2022. The tax exemption has been granted for affordable rental projects.
- **A few of the items on which Customs Duty Rates are revised are as follows:**
 - Reduced duty on copper scrap from 5% to 2.5%
 - Basic and Special additional excise duty on petrol and high-speed diesel oil (both branded and unbranded) is reduced
 - Increased duty on solar inverters from 5% to 20%
 - Raised duty on solar lanterns from 5% to 15%
 - The basic customs duty on gold and silver reduced.
 - The department will rationalise duty on textile, chemicals and other products
 - The revised rates will be applicable from 2nd February 2021 onwards.

- **New tariff items under 2404 11 00 and 2404 19 00 have been inserted** in accordance with the upcoming HS 2022 nomenclature. Further, an NCCD of 25% is prescribed on these tariff items with effect from 1st January 2022.
- **Agriculture Infrastructure And Development Cess (AIDC) has been newly imposed on petrol and diesel** at Rs2.5 and Rs.4 per litre respectively.
- **Regarding agricultural products, the customs duty is increased on cotton, silks, alcohol, etc.**
- **Exemption of Social Welfare Surcharge on the value of AIDC imposed on gold and silver.** Therefore, these items would attract surcharge at the normal rate, only on value plus basic customs duty.
- **The exemption on the import of leather will be withdrawn as they are domestically produced.**
- **A new initiative called ‘Turant Customs’ will be introduced** for faceless, paperless, and contactless customs measures.
- **CGST Act was amended for several provisions as follows:**
 - **Section 16 amended** to allow taxpayers’ claim of the input tax credit based on GSTR-2A and GSTR-2B.
 - **Section 50 of the CGST Act** is being amended to provide for a retrospective charge of interest on net cash liability with effect from the 1st July 2017.
 - **Section 35 and 44 amended:** Mandatory requirement of furnishing the GST reconciliation report signed by the specified professional is relaxed by allowing the filing of annual return on a self-certification basis. The Commissioner can exempt a class of taxpayers from the requirement of filing the annual return.

II. Compliance Calendar

Month / Year	Payments of				Filing of Return		Certificate Issue of TDS / TCS
	TDS / TCS	PF	Advance Tax of Income Tax A/c	ESIC	TDS /TCS	Income Tax	
Apr-21		15		15			
May-21	7	15		15			
Jun-21	7	15	15	15			
Jul-21	7	15		15	31	31	
Aug-21	7	15		15			15
Sep-21	7	15	15	15		30	
Oct-21	7	15		15	31		
Nov-21	7	15		15		30#	15
Dec-21	7	15	15	15			
Jan-22	7	15		15	31		
Feb-22	7	15		15			15
Mar-22	7	15	15	15			

For march 2022 payment of TDS / TCS on 30th Ap 2022, filing of return TDS /TCS 31st May 2022 and Issue of certificate Form 16A 15th June 2022 and Form 16 on 31st May 2022.

#Submission of Transfer Pricing Report

II - INCOME TAX

1. Tax Rates

(i). For Individuals & HUF - Opting computation of Income under proposed Section 115BAC – New Scheme				(Rs. In Lacs)
FY / AY	Rate	General	Senior Citizen	Sr. Citizen
2021 – 22/ 2022 - 23	NIL	Upto 2.5	Upto 3	Upto 5
	5%	2.5 to 5	3 to 5	---
	10%	5 to 7.5	5 to 7.5	5 to 7.5
	15%	7.5 to 10	7.5 to 10	7.5 to 10
	20%	10 to 12.5	10 to 12.5	10 to 12.5
	25%	12.5 to 15	12.5 to 15	12.5 to 15
	30%	Above 15	Above 15	Above 15
Surcharge (subject to Marginal Relief)		10% of Income Tax, in case taxable income is above 50 lacs. 15% of Income Tax, in case taxable income is above 1 crore. 25% of Income Tax, in case taxable income is above 2 crore. 37% of Income Tax, in case taxable income is above 5 crore.		
Health & Education Cess		4% of (Income Tax + Surcharge).		

1. Rebate as per Sec. 87 A will be provided to a resident individual whose Net Income Less than Rs. 5,00,000. Rebate will be: Equal to the Actual Tax Payable or Rs. 12,500 whichever.

2. **Condition for Optional Scheme:**

- i. Can't claim about 70 deductions or exemptions including

- a. Leave Travel Allowance, Housing Rent Allowance, Standard Deduction (50,000), Chapter VI deductions including 80C investments (150,000), NPS (50,000), medi-claim premium (80D), Loss on house property on interest on housing loan (200,000), Family pension (15,000), etc.

- b. No set off of Brought Forward Loss or Unabsorbed Depreciation or deduction for Additional Depreciation,

No deduction or exemption u/s 10/ 10AA / 24(b) / 32AD / 33AB / 33ABA / 35AD/35CCC

- ii. Individual or the HUF with business Income can exercise option only once for a previous year and Individual or HUF without business Income can exercise and change the option every year.

3. Senior Citizen: Resident Individual of 60 years till 79 years.

4. Super Senior Citizen: Resident Individual of 80 years and above at any time during the year

(ii). For Individuals & HUF – NOT Opting computation of Income under proposed Section 115BAC – Old Scheme				(Rs. In Lacs)
FY / AY	Rate	General / NRI	Senior Citizen	Sr. Citizen
2021 – 2022/ 2022 - 2023	NIL	Upto 2.5	Upto 3	Upto 5
	5%	2.5 to 5	3 to 5	---
	20%	5 to 10	5 to 10	5 to 10
	30%	Above 10	Above 10	Above 10
Surcharge (subject to Marginal Relief)		10% of Income Tax, in case taxable income is above 50 lacs. 15% of Income Tax, in case taxable income is above 1 crore. 25% of Income Tax, in case taxable income is above 2 crore. 37% of Income Tax, in case taxable income is above 5 crore.		
Health & Education Cess		4% of (Income Tax + Surcharge).		

(iii). For Co-Operative Societies - Not opting Section 115BAD (New Section - No deduction allowed)

FY / AY	Amount	Rate of Tax
2021 – 2022/ 2022 - 2023	Up to Rs. 10,000	10%
	From Rs. 10,001 to Rs. 20,000	20%
	More than Rs. 20,000	30%

Surcharge: 12% of the Income Tax, where taxable income is more than Rs. 1 crore. (Marginal Relief in Surcharge, if applicable)

Education Cess: 4% of the total of Income Tax and Surcharge.

(iv)Co-operative Society - Opting Section 115BAD (New Section - No deduction allowed)		
FY / AY	Amount	Rate of Tax
2021 – 2022/ 2022 - 2023	Total Income	22%

Surcharge: 12% of the Income Tax, where taxable income is more than Rs. 1 crore. (Marginal Relief in Surcharge, if applicable)

Education Cess: 4% of the total of Income Tax and Surcharge.

(v). For Firms/LLP/ Local Authority		
FY / AY	Amount	Rate of Tax
2021 – 2022/ 2022 - 2023	Firms/LLP/ Local Authority	30%

Surcharge: 12% of the Income Tax, where taxable income is more than Rs. 1 crore. (Marginal Relief in Surcharge, if applicable)

Education Cess: 4% of the total of Income Tax and Surcharge.

Marginal Relief is available in case income exceeds 1 Crore or 10 Crores, as the case may be, to the extent marginal tax exceeds marginal income.

(vi). For Companies:			
Company	Turn Over	Income Tax Rate	MAT Rate
Domestic Companies (Not opted for Section 115BAA / 115BAB)	Upto Rs.400 Cr (PY18-19)	25%	15%
	Exceeding Rs. 400 Cr (PY 18-19)	30%	15%
Domestic Manufacturing Company (Opted for Section 115BAA)		22%	15%
Domestic Manufacturing Company (Opted for Section 115BAB)		15%	15%

(vii). Applicability of Surcharge & Education Cess for Companies:				
Particulars	Applicable to Companies			AY 2022-23
Surcharge	Total Income	< Rs. 1 Cr.	All	NIL
		Rs.1 Cr.- Rs.10 Cr	Domestic	7%
		> Rs. 10 Cr	Domestic	12%
		> Rs. 1 Cr.	Domestic Manufacturing Company (Opted for Section 115BAA & 115BA)	10%
Education Cess				4%

(viii). For Company other than a Domestic Company	
Income	Income Tax Rate
Royalty received from Government or an Indian concern in pursuance of an agreement made with the Indian concern after March 31, 1961, but before April 1, 1976, or fees for rendering technical services in pursuance of an agreement made after February 29, 1964 but before April 1, 1976 and where such agreement has, in either case, been approved by the Central Government	50%
Any other income	40%
Surcharge (subject to Marginal Relief)	2% of income tax, in case taxable income is above 1 crore. 5% of income tax, in case taxable income is above 10 crores.
Health & Education Cess	4% of (Income Tax + Surcharge).

Marginal Relief on Surcharge
In case taxable income exceeds 50 lacs / 1 crore Surcharge is payable on income tax at applicable rates. If increase in 'Income Tax + Surcharge' is more than the increase income over 50 lacs / 1 crore, the 'Surcharge' is reduced by such amount so that the 'Income Tax + Surcharge' become equal to increase in 'Total Taxable Income' over Rs. 50 lacs / 1 Crore respectively. The amount so reduced from 'Surcharge' is 'Marginal Relief on Surcharge'.

2. Advance Tax

(i). For Companies and Other Than Companies	
Due Date	Companies and Non Companies
15th Jun 2021	15%
15th Sep 2021	45%
15th Dec 2021	75%
15th Mar 2022	100%

- Advance Tax is not Applicable if Liability is less than Rs. 10,000
- An assessee who gets his books audited u/s 44 AD / ADA is required to pay advance tax of the whole amount in one instalment on or before 15th March of the financial year.(Applicable w.e.f. 01.06.2016).
- Sr. Citizen who does not have income from Business and Profession is not required to pay Advance Tax

3. House Property:

Particulars	AY 2020-21 Onwards
Exemption on 2 nd Self – Occupied house from notional rental value	Income Tax on 2 nd self – occupied property will be exempt. Hence, notional rental value of two self occupied house properties is NIL

4. Capital Gain Rates:

Particulars	Capital Gain Tax Rates	
	Short-Term	Long-Term
Sale transaction of equity share / unit of an equity oriented fund which are covered under STT	15%	10%
Sale Transaction Other Than Above mentioned:		
Individuals (Resident & Non Resident)	Progressive Slab Rates	20% with indexation or 10% without Indexation for units/ Zero Coupon bonds w.e. is beneficial to the assessee
Firms including LLP (Resident & Non Residents)	30%	
Domestic Companies	30%	
Other Foreign Companies	40%	
Local Authority	30%	
Co-Operative Society	Progressive Slab Rates	

Notes:

1. Unlisted shares of company would be treated as short-term capital asset if it is held for a period of 24 months or less immediately preceding the date of its transfer.
2. Long term capital on sale of listed mutual funds (other than equity oriented funds) will be taxed at the flat rate of 20%.
3. The Period of holding of Immovable Property (being land or building or both) is 24 months (on or after 01/04/2017).
4. As per Sec.10(38), the long term capital gain arising on sale of equity shares shall be exempt only if, the Securities Transaction Tax has been paid at the time of acquisition of those shares.

* For A.Y. 2019-20 onwards, if the amount of Long Term Capital Gain (Including LTCG on Units of Mutual Funds) in a year exceeds 1,00,000, the excess amount above 1,00,000 is taxable at the rate of 10%.

The cost of acquisition of shares would be:

Higher of :

- i) actual cost at which shares are bought and
- ii) Lower of following,
 - a) Highest price of securities as on 31/01/2018 and,
 - b) Full value if consideration

5. Cost of Acquisition (asset acquired before 01.04.2001)

Fair Market Value as on 1-4-2001 or Actual cost at the option of assessee subject to Fair Market value shall not exceeds Stamp Value as on 1-4-2001.

Capital Gain – Exemption:

Sec.	Assets Sold	Assets Purchased	Time Limit	Amount of Exemption
54. Indl./ HUF	Residential House Property	One (1) Residential House Property	Purchase 1 year before or 2 years after sale	Actual amount invested in new asset or capital gain whichever is less
		Two (2) Residential Properties**		
54F. Indl./ HUF	Long Term Asset (other than Residential property)	Residential House Property	Construction Completed within 3 years from sale	$\frac{\text{Capital gain} \times \text{Investment in New Asset}}{\text{Net Sale Consideration}}$
54B. Indl./ HUF	Agriculture Land	Agriculture Land	Purchased within 2 years of sale	Investment in agriculture land or capital gain, whichever is less
54EC. Any Assees	Long Term Capital Asset	NHAI or REC or any bond redeemable after 5* years which has been notified by Govt.	Invested within 6 months of sale	Max. Investment in the year of transfer of original asset and in subsequent financial year should not exceed Rs. 50 Lacs

* Bonds issued on or before 31/03/2018, Lock in period is 3 years.

** 1. This option can be exercised only once in lifetime.

2. This option can be exercised only if Long term capital gain is upto Rs. 2 Cr.

5. Cost of Inflation Index

Financial Year	Cost of Inflation Index	Financial Year	Cost of Inflation Index	Financial Year	Cost of Inflation Index
2001 - 02	100	2008 - 09	137	2001 - 16	254
2002 - 03	105	2009 - 10	148	2016 - 17	264
2003 - 04	109	2010 - 11	167	2017 - 18	272
2004 - 05	113	2011 - 12	184	2018 - 19	280
2005 - 06	117	2012 - 13	200	2019 - 20	289
2006 - 07	122	2013 - 14	220	2020 - 21	301
2007 - 08	129	2014 - 15	240		

6. Partners Remuneration u/s 40(b) Business & Profession:

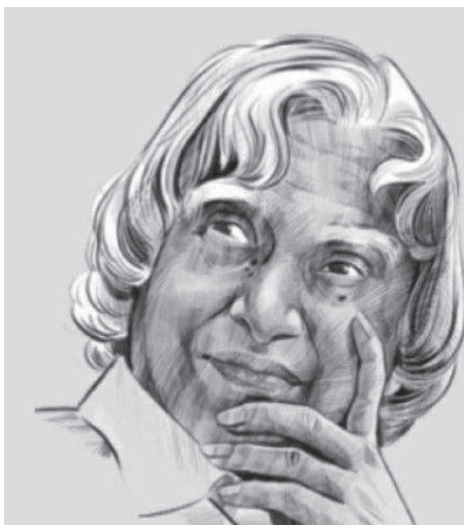
Book Profit	Amount Deductable
< 0 (Loss)	Maximum Rs. 1,50,000
0 – Rs 3,00,000	Rs. 1,50,000 or 90% of book profit, whichever is more
> Rs. 3,00,000	90% of Rs. 3,00,000 and 60% of balance book profit

Note:

If partnership firm is computing its business income on presumptive basis, salary and interest paid to its partners shall not be allowed as deduction from such presumptive income.

7. Interest Rates Under Income Tax:

Description	Sec.	Period	Rate (PM or Part of it)
(A) Income Tax Return			
Delay in Submission	234A	From due date to date of submission of return	1%
Non-Submission	234A	From due date to date of completion of assessment u/s. 144/147	1%
(B) Advance Tax			
Failure to pay 90% of assessed tax	234B	From 1 st April of AY to Completion of assessment	1%
Deferring Advance tax	234C	From due date to due date of next instalment	1%
(C) TDS			
Failure to deduct	201(1A)	From required date for deduction to actual date of deduction	1%
Failure to deposit in time	201(1A)	From actual date of deduction to actual date of deposit	1.5%
(D) TCS			
Failure to collect Tax	206C(7)	From required date for collection to the actual date of collection	1%



அழகை பற்றி கனவு
காணாதீர்கள், அது உங்கள்
கடமையை பாழாக்கி விடும்.
கடமையை பற்றி கனவு
காணுங்கள், அது உங்கள்
வாழ்க்கையை அழகாக்கிவிடும்.

8. TDS/TCS

Rates of TDS/TCS w.e.f. 1st April 2021

Tentative rates of TDS

Section	Nature of Income	Rate of TDS applicable for the period		Threshold Limit for deduction tax
		w.e.f. 01.04.2021	14-05-2020 to 31-03-2021	
193	Interest on Securities	10%	7.50%	-
194	Dividend	10%	7.50%	Rs. 5,000 in case of Indl.
194A	Interest other than interest on Securities	10%	7.50%	Rs. 5,000 to Rs. 50,000
194C	Payment to Contractors	- 1% : If deductee is an individual or HUF	- 0.75%: If deductee is an individual or HUF	- Single payment : Rs.30,000
		- 2%: In any other case	- 1.50%: In any other case	- Aggregate payment: Rs. 100,000
194D	Insurance Commission	- 10%: If deductee is domestic Company	- 7.50%: If deductee is domestic Company	15,000
		- 5%: In any other case	- 3.75%: In any other case	
194G	Commission and other payments on sale of lottery tickets	5%	3.75%	15,000
194H	Commission and Brokerage	5%	3.75%	15,000
194-I	Rent	- 10%: If rent pertains to hiring of immovable property	- 7.50%: If rent pertains to hiring of immovable property	2,40,000
		- 2%: If rent pertains to hiring of plant and machinery	- 1.50%: If rent pertains to hiring of plant and machinery	
194-IB	Payment of Rent by Certain Individuals or HUF	5%	3.75%	50,000

194J	Royalty and Fees for Professional or Technical Services	- 2%: If royalty is payable towards sale, distribution or exhibition of cinematographic Films	- 1.50%: If royalty is payable towards sale, distribution or exhibition of cinematographic Films	- Director's fees: Nil - Others: Rs. 30,000
		- 2%: If recipient is engaged in business of operation of call Centre	- 1.50%: If recipient is engaged in business of operation of call Centre	
		- 2%: If sum is payable towards fees for technical services (other than professional services)	- 1.50%: If sum is payable towards fees for technical services (other than professional services)	
		- 10%: In all other cases	- 7.50%: In all other cases	
194M	Payment to contractor, commission agent, broker or professional by certain Individuals or HUF	5%	3.75%	50 lakhs
194N	Cash withdrawal	- 2% : In general if cash withdrawn exceeds Rs. 1 crore	- 1.50%: In general if cash withdrawn exceeds Rs. 1 crore	- If a person defaults in ling of return: 20 lakhs
		- 2%: If assessee has not furnished return for last 3 assessment years and cash withdrawn exceeds Rs. 20 lakhs but does not exceed Rs. 1 crore	- 1.50%: If assessee has not furnished return for last 3 assessment years and cash withdrawn exceeds Rs. 20 lakhs but does not exceed Rs. 1 crore	- If no default is made in ling of return: Rs 1 crore

		- 5%: If assessee has not furnished return for last 3 assessment years and cash withdrawn exceeds Rs. 1 crore	- 3.75%: If assessee has not furnished return for last 3 assessment years and cash withdrawn exceeds Rs. 1 crore	
194Q	Purchase of goods (applicable w.e.f 01.07.2021)	0.10% (A new section 194Q is proposed to be inserted to provide for deduction of TDS by person responsible for paying any sum to any resident for purchase of goods @ 0.1%. Refer Note 1 for details about this amendment)		50 Lakh

2. Rates of T C S

Section	Nature of Income	Rate of TDS applicable for the period	
		w.e.f. 01.04.2021	14-05-2020 to 31-03-2021
Section 206C(1)	Alcoholic liquor for human consumption	1%	0.75%
Section 206C(1)	- Timber obtained under Forest lease	2.50%	1.875%
	- Timber obtained by any mode other than under a forest lease		
	- Any other forest produce not being timber or tendu leaves		
Section 206C(1)	Tendu leaves	5%	3.75%

Section 206C(1)	Minerals, being coal or ignite or iron ore	1%	0.75%
Section 206C(1)	Scrap	1%	0.75%
Section 206C(1C)	Parking Lot	2%	1.50%
Section 206C(1C)	Toll Plaza	2%	1.50%
Section 206C(1C)	Mining & quarrying	2%	1.50%
Section 206C(1F)	Motor Car	1%	0.75%
Section 206C(1G)	Overseas tour travel package	5%	3.75%
Section 206C(1G)	Remittance of Forex under LRS of Rs. 7 lakh or more in a financial year	• 0.5%: Where remittance is a repayment of loan obtained for the purpose of pursuing any education	• 0.375%: Where remittance is a repayment of loan obtained for the purpose of pursuing any education
		• 5%: In any other case	• 3.75%: In any other case
Section 206C(1H)	Sale of goods in excess of Rs. 50 lakh	0.10%	0.075%

(ii). Due Dates for depositing TDS

Quarter	Salary Payments	Other Payment
Ap 2021 to Feb 2022	7th of next month	7th of next month
Mar-22	30th April 2022	30th April 2022

(iii). Due Dates for submitting Quarterly Statements of TDS/TCS

Due date for E – TDS Return 24Q, 26Q ,27Q and Form 16 , Form 16A for Financial Year 2020 – 21 for Govt. As well as Non Govt deductor.

Quarter ending	E-TDS return Due Date	Form 16A Due Date
30 th June 2021	31 st July 2021	15 th Aug 2021
30 th Sep 2021	31 st Oct 2021	15 th Nov 2021
31 st Dec 2021	31 st Jan 2022	15 th Feb 2022
31 st Mar 2022	31 st May 2022	15 th Jun 2022 (31 st May 2022 for Form 16)

9. Deductions:

Section	Particular	Amount	Person Covered
80C	LIC/NSC/PPY/ULIP/ELSS MF/ Bank FDR (5yrs)/ Home Loan Repayment/ EPF / School Fees/ Sukanya Samriddhi Scheme	Rs. 1,50,000	Individual /HUF
80CCC	Pension Fund		Individual
80CCD	Contribution to Pension Scheme***		Employed / Self Employed
80CCD (1b)	National Pension Scheme***	Rs. 50,000	Employed / Self Employed
80D	Mediclaim (Payment mode other than cash)	Rs. 25,000(Gen) Rs50,000 (Sr. Citizen)	Individual /HUF
	Preventive Health Check-up	Rs. 5,000	Individual /HUF
80E	Interest on Loan for Higher Education	Interest paid every year for 8 years	Individual
80EE	Deduction of Interest of Housing Loan	Upto Rs.50,000 (Note 1)	Individual
80EEA	Deduction of Interest on Loan taken for certain house property	Rs.1,50,000 (Note 1)	Individual
80EEB	Deduction of Interest on Loan taken for Pur. of Electric Vehicle	Rs.1,50,000	Individual
80G	Donation	100% / 50% of donation or 10% of adjusted GTI w.e.is less (Note 2)	ALL
80GGB / 80GGC	Contribution given to political parties	Any sum contributed (Other than cash)	Indian Companies/ Individual / HUF
80TTA	Interest on Deposits in Savings Account	Rs. 10,000	Individual /HUF (Other than Sr. Citizen)
80TTB	Interest from banks/post office (including FD Interest)	Rs.50,000	Sr. Citizen Individual

Note:- 1 Conditions to be satisfied by the Assessee

S.No.	Particulars	Sec 80EE	Sec 80EEA
1	Year of Loan Sanctioned	FY 2016 – 17 Only	Upto 31 st Mar.2021
2	Amount of Loan Sanctioned	≤Rs. 35 Lacs	-
3	Value of Residential Flat	≤ Rs. 50 Lacs	≤ Rs. 35 Lacs
4	Should not own any Residential House Property		

Note:- 2 Donation made in cash amounting to Rs. 2,000/- or more will not be allowed as a deduction.

03.04.2021 அன்று மாநிலத்தலைவர் திரு. R. சிவக்குமார், தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி மற்றும் அந்தமான், மற்றும் திரு. S. அய்யநாதன், அகில இந்தியத் துணைத்லைவர், அவர்களின் பதவி ஏற்பு விழா மாநில அலுவலகத்தில் நடைபெற்றது



01.04.2021 அன்று தென்னக மய்யத்தில் 2021-22ம் ஆண்டிற்கான
மய்ய நிர்வாகிகள் பதவி ஏற்பு



07.04.2021 – திருச்சி மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



15.04.2021 – திருநெல்வேலி மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



16.04.2021 - செட்டிநாடு மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



17.04.2021 - தாம்பரம் மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



18.04.2021 - காஞ்சிபுரம் மய்யம் பதவி ஏற்பு விழா



21.04.2021 - தேனி மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



22.04.2021 - கொடைகானல் மய்யம் பதவி ஏற்பு விழா



23.04.2021 - திண்டுக்கல் மய்ய பதவி ஏற்பு விழா



03.04.2021 அன்று தென்னக மய்ய அறக்கட்டளை சார்பாக CMK Project பணித்தளத்தில் தொழிலாளர் மருத்துவ மற்றும் தடுப்பூசி முகாம் நடைபெற்றது



NEW PATRON MEMBERS



Mr. R. Chandramouli
M/s. Elite Homes - Mylapore
 No. 74, Luz Church Road
 Devkar Apartments 2nd Floor
 Mylapore, Chennai - 600 004
 Contact No. 9884492007



Mr. A. Siva
M/s. Y.K. Foundation
 No. 16, Brahmin Street
 Velacherry
 Chennai - 600 042
 Contact No. 9840403770



Mr. D. Arvind Ramu
 No. 353, F-1, Ambica Street
 Golden George Nagar
 Mogappair East
 Chennai - 600 107
 Contact No. 9840067171



Mr. Kishore
M/s. SBR Construction
 No. 8, Narayanasamy
 Avenue
 Kavarapalayam,
 Thirunindravur
 Thiruvallur - 602 024
 Contact No. 7299900400



Mr. S. Premkumar
M/s. Unique Pest Management
 No. 24, Shree Hari Krupa
 Apartment
 Dhamodharan Street
 T. Nagar, Chennai - 600 017
 Contact No. 9941916916

PROPER GLASS FOR AESTHETICS AND SAFETY



A.R. Santhakumar
Former Emeritus Professor,
Department of Civil
Engineering IIT Madras

Introduction

Glass is becoming a prominent building material from the architecture and sculpture point of view as it means expression of the designer as per the client's taste. Architectural glass is glass that is used as a building material. It is most typically used as transparent glazing material in the building envelope, in windows in the external walls. Glass is also used for internal partitions and as an architectural feature. When used in buildings, glass is often of a safety type, which include reinforced, toughened and laminated glasses. It gives a modern appearance to even old buildings without making structural changes. IT company buildings, now a days use Glass to make the building appealing and stylish.

Ordinary glass is extremely dangerous because it breaks into jagged pieces that cause serious injuries. Aesthetically, glass is great for homes and we are increasingly fitting floor-to-ceiling windows, conservatories, glass doors, side panels, sliding glass patio doors and glass shower cubicles in our homes.

However, it is believed that recent incidents of falling glass debris from high-rise structures causing fatal injuries to people in Mumbai is a grim reminder of the need for use of proper glass in our buildings.

Glass is not earthquake- or cyclone friendly as a rule. So what precautions can we take to prevent such mishaps from windows and glass doors breakages?

Ordinary glass used in majority of houses

Annealed glass is glass without internal stresses caused by heat treatment (ie toughening or heat strengthening). Glass becomes annealed if it becomes heated above a transition point, then allowed to cool slowly, through not being quenched. Thus glass made using the float glass process is annealed by the process of manufacture. Because of this, glass is simply described or specified as "float glass".

Annealed glass is the common glass that breaks into large, jagged shards that can cause serious injury. Hence annealed glass is considered a hazard in architectural applications. Building codes in many parts of the world restrict the use of annealed glass in areas where there is a high risk of breakage and injury, for example in bathrooms, in door panels, fire exits and at low heights in schools.

Types of safety glass

There are different categories of safety glass:

- Toughened (T) - toughened by a heat treatment. It disintegrates into small, granular pieces, which are not sharp, and reduces the risk of injury. Small pieces will still be dangerous to children and so ensure they are kept away in the event of breakage.
- Laminated (L) - 2 or more sheets of ordinary glass attached together by a plastic interlayer. On impact any broken glass will remain attached to the plastic layer reducing the risk of injury.
- Wired glass (W) - Has a network or mesh of wires embedded in it.

Toughened Glass

Toughened glass does not break easily; if impacted with a force that it is not able to withstand, it breaks into small fragments that do not inflict grave injuries. Tempering of glass is a process by which the impact strength of normal annealed glass is increased by 4 to 5 times. The process involves heating up of the glass to near about melting point (650 degree Celsius) and subsequent quenching. The sudden temperature difference puts the glass into a state of compression with the centre core in tension. Tempered glass gets added strength from these compressed surfaces.

The use of this type of Glass will promote safety. Architects and builders have already switched to tempered (either toughened or heat-strengthened) glass in new building or construction projects. The United States and the European Union have already made tempered



glass a standard specification in buildings. In our country, the Glass tempering plants produce the required quality indigenously for various applications and in different thickness ranges.

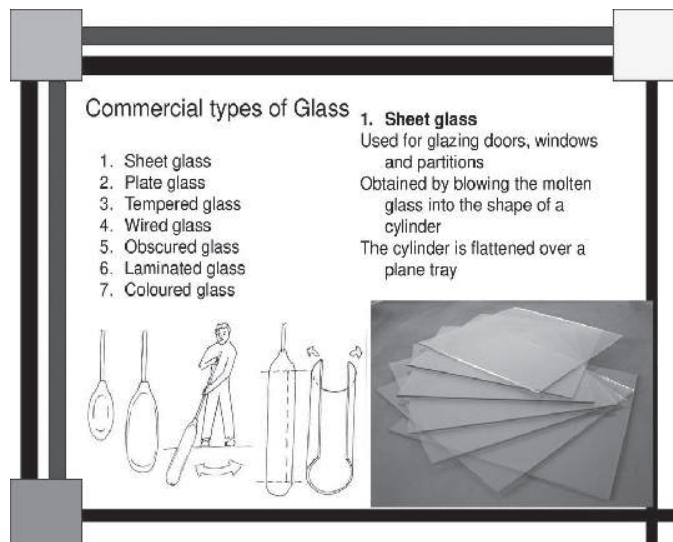
Laminated glass

Laminated glass is a type of safety glass that holds together when shattered. In the event of breakage, it is held in place by an interlayer, typically of Poly Vinyl Butyle (PVB), between its two or more layers of glass. The interlayer keeps the layers of glass bonded even when broken, and its high strength prevents the glass from breaking up into large sharp pieces. This produces a characteristic "spider web" cracking pattern when the impact is not enough to completely pierce the glass.

Laminated glass is normally used when there is a possibility of human impact or where the glass could fall if shattered. Shopfront glazing and windshields are typically laminated glasses. The PVB interlayer also gives the glass a much higher sound insulation rating, due to the damping effect, and also blocks 99% of transmitted UV light. Using toughened glass on windshields would be a problem when a small stone hits the windshield at speed, as it would shatter into the small squares making visibility difficult and it would also be likely that the wind would blow the small squares into the driver and passengers eyes.

Wired glass

For decades, wired glass has been the most common fire-rated glass product specified in schools. It's no wonder - it provides economical



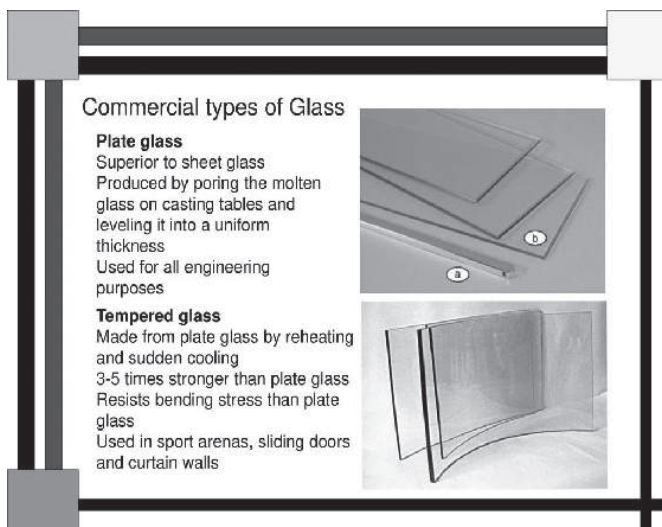
and reliable fire protection. And for a long time, wired glass was the only product available that could do the job.

But there is a down side: Despite its tough appearance, wired glass can't tolerate much impact. And when it breaks, the wires can create nasty snags that can inflict serious injury.

When fire codes were first being drafted, there were no alternatives to wired glass. So when high populated areas called for a fire rating, wired glass was granted an exemption from meeting impact safety requirements. The consensus was that the risks posed by fire were greater than the risks posed by breakage. But fire safety without impact safety isn't enough for the current day requirements, especially when you have a corridor filled with students jostling each other on their way to class. In such settings, wired glass can be a disaster waiting to happen and one should invariably prefer toughened glass.

Conclusion

Today, glass can be toughened, laminated, bent, double-glazed, cut to any shape and design and made to match architectural aesthetics. Glass, which at one time was considered brittle and delicate, has now emerged as one of the most favored materials in modern constructions. However use of proper type of glass is vital for safety. The latest technology suggests almost invisible but strong and lightweight plastic/silicon frames to hold the glass, ensuring safety without compromising aesthetics even in highly seismic prone areas.



USE OF SELF CURING CONCRETE WITH DIFFERENT COMPOUNDS IN CONSTRUCTION INDUSTRY

DR. Colonel.
P Nallathambi
Ph.D (Structural Engg),
ME, MBA, FIE, FIV)



Introduction.

Curing is the maintenance of satisfactory moisture content and temperature in concrete for a period of time immediately placing and finishing so that the desired properties may develop. Curing has a strong influence on the properties of hardened concrete; proper curing will increase durability, strength, water tightness, abrasion resistance, volume stability and resistance to freezing and thawing, etc. **As per IS:456-2000 “Curing is the process of preventing the loss of moisture from the concrete.** Excessive evaporation of water (internal or external) from fresh concrete should be avoided. Otherwise, the degree of cement hydration would get lowered and thereby concrete may develop unsatisfactory properties. Curing operations should ensure that an adequate amount of water is available for cement hydration to occur.

Curing is the process of controlling the rate and extent of moisture transport from concrete during cement hydration. The main components which need to be taken care of moisture, heat, and time during the curing process. It may be after the concrete has been placed in position, thereby providing time for the hydration of the cement to occur. Since the hydration of cement does take time in days, and even weeks rather than hours, curing must be undertaken for a reasonable period of time. Curing is done for the purpose of which it is to be used, and the ambient conditions, i.e. the temperature and relative humidity of the surrounding atmosphere.

Curing is to prevent the concrete from drying out prematurely due to solar radiation and wind. This prevents plastic shrinkage of concrete. It helps to maintain the concrete temperature by allowing the hydration process. The hydration process requires water to carry on and releases heat. Curing helps the concrete to harden and bond with internal materials and reinforcement. This helps to prevent damage to the bond between concrete and reinforcement due to vibration and impact. Also helps to develop impermeable, crack-free, and durable concrete.

Importance of curing. Curing of concrete plays a major role in developing the strength and hardness of concrete, which leads to its improvement in durability and performance. Curing is a process of promoting the hydration of the cement and consists of control of temperature and moisture movement from and into the concrete. Poor curing practices adversely affect the desirable properties of performance of concrete. Proper curing of concrete is essential to obtain maximum durability, especially if the concrete is exposed to severe conditions. Even when good quality concrete is placed on the job site, curing is necessary to ensure the concrete provides good service over the life of the structure. For attaining good concrete strength, quality curing using portable water is needed.

Right Time to Start The Curing Of Concrete.

The time to start the curing of concrete depends on the evaporation rate of moisture from the concrete. The evaporation rate is influenced by wind, radiant energy from sunshine, concrete temperature, climatic conditions, relative humidity. The evaporation of moisture is driven by the difference in vapour pressure on the concrete surface and the surrounding air. When the difference is high, the evaporation rate is high. It can be started after the final setting time. If fly ash is used as a binder material in concrete, then curing time should be delayed than normal time. Generally curing is done after 12 hours, but it depends on various other factors discussed in this paragraph. **As a practical rule, curing can be started when there is no impression or marks made on concrete when it is pressed with the thumb.**

The right time of curing of concrete depends on: **Initial Curing.** When the concrete is placed and compacted, bleeding of water occurs and rises through the surface of concrete due to the settlement of concrete. The rate and duration of bleeding depend on many factors, including concrete mix properties, depth or thickness of concrete, method of compaction of concrete, etc. These bleed water starts to evaporate from the surface. When all the bleeding water has disappeared from the surface, the drying of



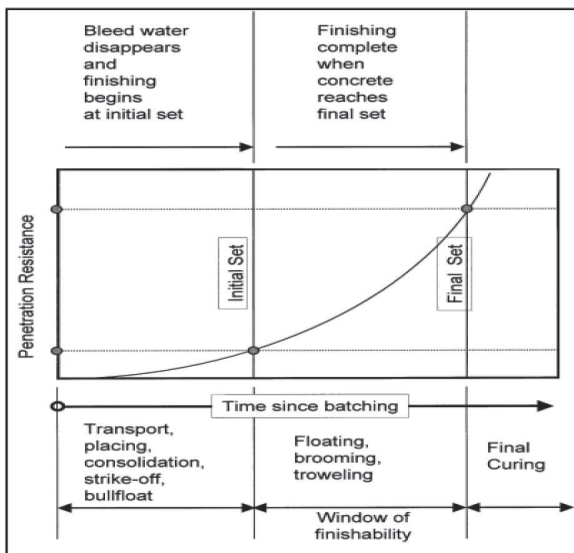
concrete starts, then the initial curing of concrete is required to minimize the moisture loss and prevent plastic shrinkage cracks to the concrete before and during finishing operations.

Intermediate Curing. Intermediate curing is done when the concrete surface finishing operations have been carried out before the final set of concrete. This happens when the required surface texture of the concrete members is achieved rapidly or when the setting of concrete is delayed.

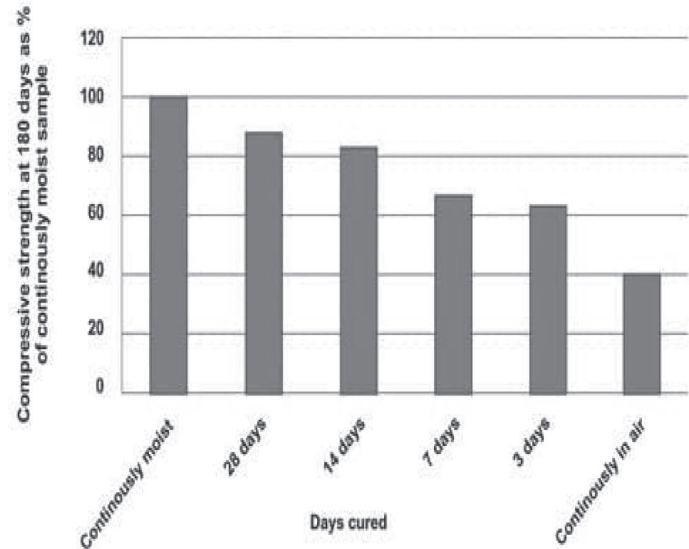
Final Curing. When the concrete is finished after the final set of concrete, the final curing of concrete should be done. This helps to prevent surface drying of concrete because the loss of moisture from the concrete surface occurs immediately.

What is the duration of cement concrete curing?

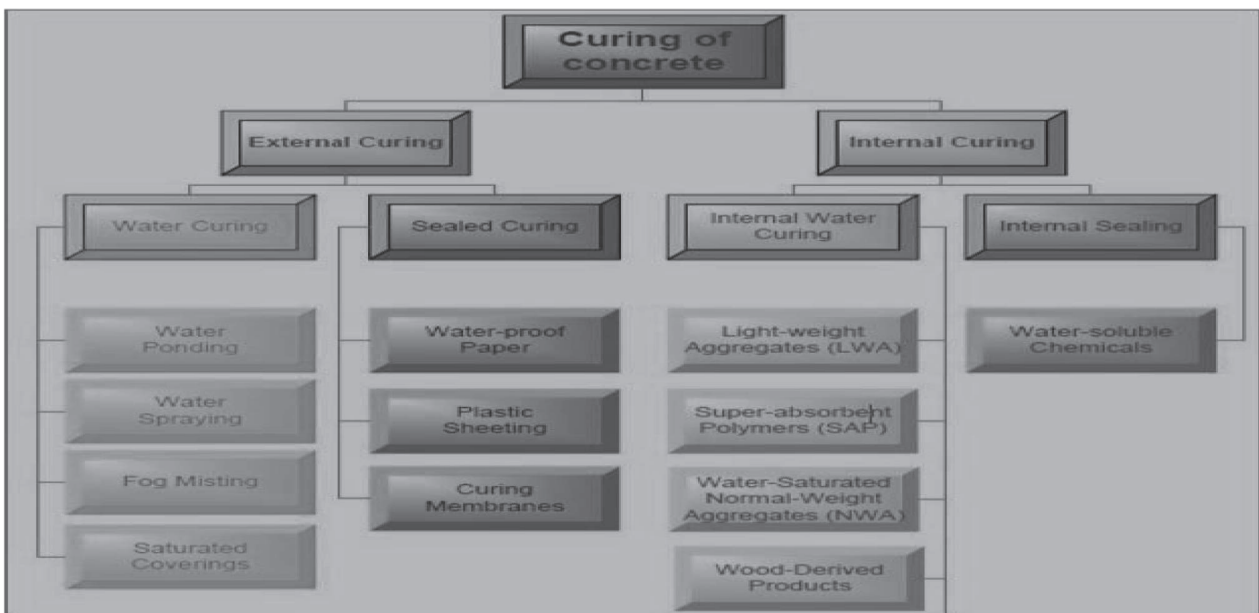
Curing of concrete for longer duration increases the strength and durability of concrete structural members. However, after 28 days of the casting of concrete, 99% of the hydration process of the concrete is completed. Further to which continuation of curing is of no use. The figure explains how the compressive strength of concrete increases with time when it is cured for a longer duration.



Three phases of concrete curing



Effect of water curing duration on strength of concrete.



Classification of methods of curing of concrete aimed to maintain moisture

The Curing Duration of Concrete Depends on The reason for curing, i.e. to prevent plastic shrinkage, temperature control, strength, and durability of concrete. The size of a concrete structural member. The type of concrete grade and rate of hardening of concrete. The temperature and moisture conditions of the

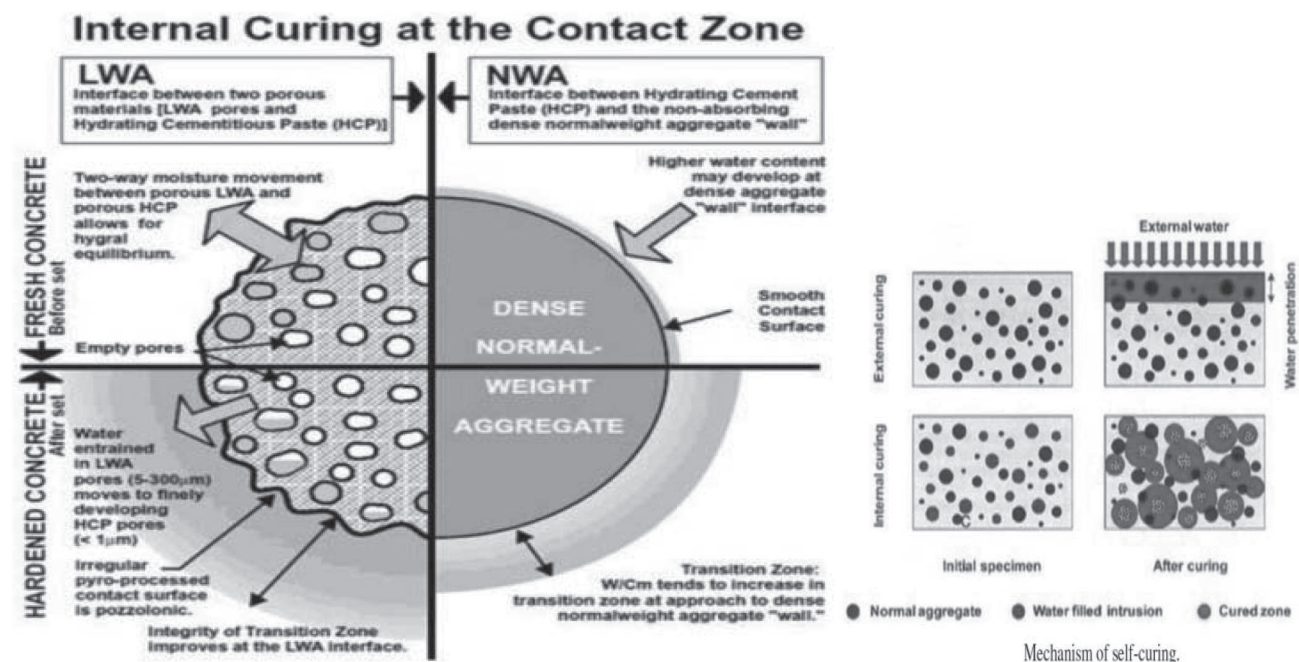
surroundings. The exposure conditions of the concrete surface during and after curing. The requirement of curing duration as per the specification of concrete. The American Concrete Institute (ACI) Committee 301 recommends a minimum curing period corresponding to concrete attaining 70 percent of the specified compressive strength. The often specified seven-day curing corresponds to approximately 70 percent of the specified compressive strengths. **The Indian Standard IS 456-2000 recommends that curing duration of concrete must be at least seven days in case of ordinary Portland Cement, at least ten days for concrete with mineral admixtures or blended cement are used. It also recommends that the curing duration should not be less than ten days for concrete exposed to dry and hot weather conditions and 14 days for concrete with mineral admixtures or blended cement in hot and dry weather.**

Methods of Curing. Currently, there are four major methods available for curing concrete. a) Water curing- Immersion, Ponding, Spraying, Wet covering. b) Steam curing. c) Self-curing/ membrane curing. d) miscellaneous like, curing by infrared radiation, electrical curing etc.

Internal Curing (IC).

Internal curing refers to the process by which the hydration of cement occurs because of the availability of additional internal water that is not part of the mixing water. Even there is no external curing is required after placing which the properties of this concrete are at least comparable to and even better than those of concrete with traditional curing. Self-curing concrete is provided to absorb water from the atmosphere to achieve better hydration of cement in concrete. It solves the problem that the degree of cement hydration is lowered due to no curing or improper curing.

The internal curing (IC) by the addition of saturated lightweight fine aggregates is an effective means of drastically reducing autogenously shrinkage. Since autogenously shrinkage is the main contributor to early-age cracking, it is expected that IC would also reduce such cracking. An additional benefit of IC beyond autogenously shrinkage reduction is an increase in compressive strength. As internal curing maintains saturated conditions within the hydrating cement paste, the magnitude of internal self-desiccation stresses are reduced and long term hydration is increased. **IC is particularly effective for the high-performance concretes containing silica fume and GGBS.** In cement mortar containing a Type F fly ash, the fly ash functions mainly as a diluting at early ages, and higher and coarser porosity at early ages result in less autogenously shrinkage.



The self-desiccation is the reduction in internal relative humidity of a sealed hydrating cement system when empty pores are generated. This occurs when chemical shrinkage takes place at the stage where the

paste matrix has developed a self-supportive skeleton, and the chemical shrinkage is larger than the autogenous shrinkage. Effects of self-desiccation depend on the sizes of the generated empty pores. These pore sizes, in turn, are dependent on the initial water to- binder ratio (w/b), the particle size distributions of the binder components, and their achieved degree of hydration. The continuing trends towards finer cement and much lower w/b have significantly reduced the capillary pore "diameters" (spacing) in the paste composition of the fresh concrete, and have often resulted in materials and structures where the effects of self-desiccation are all too visible as early-age cracking. Many strategies for minimizing the detrimental effects of self desiccation (mainly the high internal stresses and strains that may lead to early-age cracking), such as internal curing, rely on providing a "sacrificial" set of larger water-filled pores within the concrete microstructure that will empty first while the smaller pores in the hydrating binder paste will remain saturated. It may be noted that the effects of self-desiccation are not always detrimental, as exemplified by the benefits offered by self-desiccation in terms of an earlier relative humidity reduction for flooring applications and increased resistance to frost damage.

IC is useful when 'performance specifications' are important than 'prescriptive specifications' for concrete. Prime applications of IC could be: concrete pavements, precast concrete operations, parking structures, bridges, HPC projects, and architectural concretes. Concrete, in the 21st century, needs to be more controlled by the choice of ingredients rather than by the uncertainties of construction practices and the weather. Instead of curing through external applications of water, the concrete quality will be engineered through the incorporation of water absorbed within the internal curing agent.

Self Curing Concrete.

It is the concrete which can cure itself by retaining its moisture content either by adding curing admixtures or by the application of curing compounds. Self-curing concrete is achieved by means of replacing a part of aggregate with a lightweight aggregate or adding chemical admixtures. The self-curing process of the concrete takes place from inside to outside, thus reducing the autogenous shrinkage and self-desiccation, especially for the high-performance concrete with relatively low water/binder ratio. The durability and the workability of self-curing concrete are improved, compared with conventional air-cured concrete, while the mechanical properties may be either enhanced or compromised due to the dual function of a self-curing agent. Self-curing concrete has been widely applied in actual practice, mostly bridge decks and pavements.

Concrete is the most widely used material in the construction industry, it also needs a lot of water for its production, so it is an urgent need of research to minimize the use of water to produce concrete. It is reviewed about the materials used as self-curing agents, mechanism of self-curing and the properties of different type of concrete when subjected to the self-curing method. The basic constituent for self-curing concrete is coarse aggregates, fine aggregates, cement, mixing water and self-curing agent, which is added during mixing. The concept of self-curing concrete is that water is supplied by internal source by using porous aggregates or polymers, which has the ability to absorb a large amount of water during mixing. It also has the concept of reducing water evaporation from concrete and increase the water storage capacity of concrete as compared to conventional concrete.

Curing does not mean the application of water, it means also the creation of condition for the promotion of uninterrupted and progressive hydration. The quantity of water, normally mixed for making concrete should be sufficient for hydration of the cement content. **Concrete in which the mixing water is restricted using some chemical compounds, to go out from the concrete body is known as "self-curing concrete."** Sometimes works are carried out in a place where there is an acute shortage of water and the application of water curing is not possible for reasons of economy.

Conventional curing is practised by external methods and these methods perform to keep concrete warm and moist so the hydration of cement continues till its complete strength gain. First of all, self-curing was proposed in order to encounter the self desiccation throughout the concrete. Improper curing occurs especially where the area has the problem of shortage of water or inclines structures so accurate long term curing is not possible. Self-curing indicates the process by which small inclusions dispersed within concrete hold the water during mixing and up to setting time and release it during cement hydration. It is necessary to maintain moisture condition within concrete because the efficiency of cement hydration is

low when relative humidity drop below 80%. If not enough water is available for curing in concrete, it will result in stopping cement hydration and do not achieve desirable properties. Recently the self-curing concrete is a new approach to keep concrete moist and warm for better strength and durability.

Uses of Concrete Curing Compound.

If wet curing is not possible, then the curing compound can be used to cure the concrete surface. For larger areas of concrete surfaces which are opened to sunlight, wind etc, curing is a big task. But with the presence of curing compound, it is easier in curing concrete for pavements, runways, bridge decks etc to reach their maximum strength and durability. Curing compound can also be used for curing canal linings, dams Columns, beams, slabs can also be cured with curing compound. ASTM C 309 provides specifications and testing of concrete curing compounds.

Prevention of moisture loss from the surface of flat concrete works such as highways and airports have been a challenging task for construction managers. When the mineral admixtures react completely in a blended cement system, their demand for curing water (external or internal) can be much greater than that in a conventional ordinary Portland cement concrete. When water is not readily available, due to depercolation of the capillary porosity and due to the chemical shrinkage occurring during cement hydration, empty pores are created within the cement paste, leading to a reduction in its internal relative humidity and also to shrinkage which may cause early-age cracking. The empty pores created during self-desiccation induce shrinkage stresses and also influence the kinetics of cement hydration process, limiting the final degree of hydration. The strength achieved by internal curing could be more than that possible under saturated curing conditions. Often especially in HPC, it is not easily possible to provide curing water from the top surface at the rate required to satisfy the ongoing chemical shrinkage, due to the extremely low permeability often achieved.

Self-Curing Compound.

Curing is essential for the hydration of cement in concrete making. To maintain the required moisture content, some precautions are applied. Concrete curing compound is a compound which helps to prevent the loss of moisture content from the concrete. Concrete is properly cured which results in the full development of strength of concrete. It provides strength equal to that of general curing. **The properties to decide the quality of concrete curing compound name: Water retention, Reflectance, Drying period, Long term setting and Non-volatile matter.**

Self-curing chemicals can be made from a variety of polymers and chemicals such as Synthetic resin compound, Acrylic compound, Wax compound, Chlorinated rubber compound. **Synthetic Resin Concrete Curing Compound:** Synthetic resins will seal the concrete by forming the membrane. If need to provide plastering, the membrane can be removed by washing it with hot water. **Acrylic Concrete Curing Compound:** Acrylic is made of polymers of acrylic acid. It also seals the concrete in a good manner. It is having the property of adhesion to the subsequent plaster. No need to wash the surface of acrylic with hot water if we want to provide plastering. **Wax Concrete Curing Compound:** Wax compound has similar properties to resin compound. The wax membrane will lose its efficiency with time increment. **Chlorinated Rubber Curing compound:** Chlorinated rubber-type curing compound will form thick layer when we applied. It seals the concrete tightly and also fills the minute pores present in the concrete. But the film cannot stay for a longer period. It is worn out in the long run.

Some self-curing chemicals used are: 1. Polyethylene glycol 200 2. Acrylic powder 3. Concure water-based chemical. The materials provide internal water reservoirs are: Lightweight Aggregate (natural and synthetic, expanded shale), LWS Sand (Water absorption =17 %), LWA 19mm Coarse (Water absorption = 20%), Super-absorbent Polymers (SAP) (60-300 mm size), SRA (Shrinkage Reducing Admixture) (propylene glycol type i.e. polyethylene-glycol) and Wood powder. The materials also used as self-curing agents are: pumice, paraffin wax, crushed returned concrete aggregates, crushed waste ceramic, Biomass-derived waste, Rice husk ash, wood-derived materials for curing cement-based materials. Pumice is a porous volcanic rock which looks like a sponge. Porous ceramic aggregates Paraffin was used as 0.05%, 0.1%, 1% and 2% by weight of cement in the liquid and solid form in concrete as an external agent with water-cement-ratio 0.35 and 0.45, Polyethylene-glycol (PEG-400), Crushed over burnt clay brick.

Chemicals to Achieve Self-Curing. Some specific water-soluble chemicals added during the mixing can reduce water evaporation from and within the set concrete, making it 'self-curing.' The chemicals should have abilities to reduce evaporation from solution and to improve water retention in ordinary Portland cement matrix. **Super-Absorbent Polymer (SAP) for IC:** The common SAPs are added at a rate of 0–0.6 wt % of cement. The SAPs are covalently cross-linked. They are Acrylamide/ acrylic acid copolymers. One type of SAPs are suspension polymerized, spherical particles with an average particle size of approximately 200 mm; another type of SAP is solution polymerized and then crushed and sieved to particle sizes in the range of 125–250 mm. The size of the swollen SAP particles in the cement pastes and mortars is about three times larger due to pore fluid absorption. The swelling time depends especially on the particle size distribution of the SAP. It is seen that more than 50% swelling occurs within the first 5 min after water addition. The water content in SAP at reduced RH is indicated by the sorption isotherm.

Mechanism of Self Curing. Chemical shrinkage occurs during the hydration of cement which cause the production of empty pores and reduction in relative humidity. It leads to self-desiccation and lack of availability of moisture within cement paste and produces capillary pores and micro-cracks which are the weak point in the matrix. Self-curing is used to maintain the relative humidity and avoid self-desiccation. The polymers added in the mix mainly form hydrogen bonds with water molecules and reduce the chemical potential of the molecules. Which in turn reduces the vapours pressure, thus reducing the rate of evaporation from the surface. The compound molecules are primarily hydrophobic in nature with the hydrophilic terminal group. The hydrophilic terminal group attaches itself to the film of bleeding water. While the long Hydrophobic chain maintains a vertical orientation away from the bleeding water. Later molecules do not possess sufficient energy to escape through the hydrophobic layer which results in a quick reduction in the evaporation loss.

Process of Applying Concrete Curing Compound. Concrete curing compounds formed a membrane when it is applied to fresh concrete. This member does not allow the inside moisture to come out of concrete hence, curing occurs. Curing compounds possess waxes, natural resins, synthetic resins and solvents of high volatility. Generally, white or grey colours appeared when the curing compound is applied to fresh concrete. These pigments are provided heat reflectance and also useful to check the area of curing completed. Curing compound is applied when the finishing is completed and free water present on the surface gets disappeared. The curing compound is applied through spraying pipe with a constant rate of pressure. Generally, one litre of curing compound can be sprayed over 0.20- 0.25m² surface area of fresh concrete. The sprayer pressure is usually 0.5- 0.7 MPa. In small areas, it can also use brushes or paint rollers to apply curing compounds. **Curing compound should not be applied on surfaces which receive additional concreting.**



Curing of Concrete Roof Slab by Ponding.

Advantages of Self Curing. When properly applied, provides a premium-grade film, which optimizes water retention. Protects by reflecting the sun's rays to keep the concrete surface cooler and prevent excessive heat build-up, which can cause thermal cracking. Furnished as a ready-to-use, true water-based compound. Produces hard, dense concrete, minimizes hair checking, thermal cracking, dusting and other defects. Offers a compressive strength significantly greater than improperly or uncured concrete. Improves resistance to the abrasion and corrosive actions of salts and chemicals, minimizes shrinkage.

Conclusion.

There may be a situation that demands the use of self-curing concrete with compounds during construction. Use of appropriate compounds for the different condition is essential. For the effective use, understand the basics, mechanism and application method of self-curing concrete is most important.

கட்டுமானத் தொழிலாளர்களை இன்றே நல வாரியத்தில் பதிவு செய்து
அதற்கான பயன்களை அவர்களுக்கு பெற்றுத் தருவீர்.
தமிழ்நாடு கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள் நலவாரியம் 30.11.1994 அன்று
அரசால் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

இவ்வாரிய நலத்திட்டத்தின் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள தொழில் இனங்கள் ஆகிய 53 வகையான தொழில்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு நலத் திட்ட உதவிகள் வழங்கப்பட்ட வருகின்றன.

53 வகையான கட்டுமானத் தொழில்கள்

1. கல் உடைப்பவர் (அ) கல் வெட்டுபவர் (அ) கல் பொடி செய்பவர்
2. கொத்தனால (அ) செங்கல் அடுக்குபவர்
3. தச்சர்
4. பெயிண்டர் அல்லது வார்னிஷ் பூசுபவர்
5. கம்பி வளைப்பவர் உட்பட பிட்டர்
6. சாலை குழாய் பதிப்பு பணியாளர்
7. எலக்ட்ரிஷியன்
8. மெக்கானிக்
9. கிணறு தோண்டுபவர்
10. வெல்டர்
11. தலைமை கூலியாளர்
12. கூலியாளர்
13. தெளிப்பவர் மற்றும் கலப்பவர் (சாலை பரப்பும் பணி)
14. மரம் அல்லது கல் அடைப்பவர்
15. கிணற்றில் தூர் எடுப்பவர்
16. சம்மட்டி ஆள்
17. கூரை வேய்ப்பவர்
18. மேஸ்திரி
19. கருமான் கொல்லன்
20. மரம் அறுப்பவர்
21. சந்துகள் அடைத்து நீர் உட்புகாமல் செய்பவர்
22. கான்கிரீட் மிக்ஸர் ஆப்ரேட்டர் உட்பட கலப்பவர்

23. பம்ப் ஆப்ரேட்டர்
24. மிக்ஸர் டிரைவர்
25. ரோலர் டிரைவர்
26. கனரக இயந்திர கட்டுமானப் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள கலாசிஸ் மற்றும் சுரங்க பணியாளர்
27. காவலாளி
28. மொசைக் பாலிஸ் செய்பவர்
29. சுரங்க வழி தோண்டுபவர்
30. பாறை உடைப்பவர் குவாரி வேலையாளர்
31. சலவைக்கல் / கடப்பாக்கல் வேலையாளர்
32. சாலை பணியாளர்
33. கட்டுமானப் பணி தொடர்பான மண் வேலை செய்பவர்
34. சுண்ணாம்பு பதப்படுத்துவோர்
35. கடல் அரிப்பு தடுப்பு பணியில் ஈடுபடும் வேலையாளர்
36. அணைகள் கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பாலங்கள் சாலை அல்லது மற்ற கட்டுமானப் பணிகளில் உள்ளபடியாக ஈடுபட்டுள்ள மற்ற வகையான தொழிலாளர்கள்
37. அணைகள் கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பாலங்கள் சாலை அல்லது மற்ற கட்டுமானப் பணிகளில் உள்ளபடியாக ஈடுபட்டுள்ள மற்ற வகையான தொழிலாளர்கள்
38. தொழிற்சாலை சட்டத்தின் கீழ் வராத செங்கல் குளை தொழிலாளர்கள்
39. பந்தல் கட்டுமானம்
40. தீயணைப்பு கருவிகளை பொருத்துதல் மற்றும் பழுது பார்த்தல்



41. குளிர்நட்டுதல் மற்றும் சூடுபடுத்துதல் கருவிகளை பொருத்துதல் மற்றும் பழுது பார்த்தல்
42. மின்தூக்கி மற்றும் மின்படி பொருத்துதல்
43. பாதுகாப்பு கதவுகள் மற்றும் கருவிகள் பொருத்துதல்
44. இரும்பு மற்றும் உலோக கிராதி ஜன்னல் கதவுகள் புனைத்து கட்டுதல் மற்றும் பொருத்துதல்
45. நீர் எடுக்கும் கட்டமைப்பு தொடர்பான கட்டுமானம்
46. கார்பெட்டிங் பொய் கூரை விளக்கு அமைத்தல், மேற்பூசுதல் தொடர்பான உள்ளலங்காரம்
47. கண்ணாடி வெட்டுதல் இழைத்தல் மற்றும் கண்ணாடி பேனல்கள் பொருத்துதல்
48. சோலார் பேனல் போன்ற மின்மிகை சானங்கள் பொருத்துதல்
49. சமையல் கூடம் போன்ற இடங்களில் நவீன அறைகள் அமைத்தல்
50. முள் புனைத்து அமைக்கப்பட்ட கான்கிரீட் பொருட்கள் பொருத்துதல்
51. கோல்ப் மைதானம், நீச்சல் குளம் உட்பட்ட விளையாட்டு மற்றும் பொழுது போக்கு அரங்குகளை கட்டுதல்.
52. கல்பெயர் பலகை, தெரு அறைகலன்கள், பேருந்து நிழற்கூரை, பணி மனைகள் நிறுத்தங்கள் மற்றும் அறிவிப்பு குறி போன்ற கட்டுமானம் மற்றும் நிறுத்துதல்
53. ரோட்டரி மற்றும் செயற்கை நீருற்று போன்ற கட்டுமானம்
54. பொது பூங்கா நடைபாதை போன்ற கட்டுமானம்
- வாரியங்களில் பதிவு செய்வதற்கான தகுதிகள் / வழிமுறைகள்

1. விண்ணப்பதாரர் 18 முதல் 60 வயதுக்குள் இருத்தல் வேண்டும்.
2. தொழிலாளி தனது புகைப்படம் ஒன்றை விண்ணப்பத்தில் ஒட்டி மற்றொரு புகைப்படத்தை ஒரு உறையில் வைத்து விண்ணப்பத்தை முழுமையாக பூர்த்தி செய்து தொழிலாளர் உதவி ஆணையர் (சமூக பாதுகாப்புத்திட்டம்) அலுவலகத்தில் அளித்து ஒப்புதல் சீட்டு பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.
3. பதிவு கட்டணம் ஏதும் இல்லை.
4. பதிவு விண்ணப்பத்தில் சம்மந்தப்பட்ட தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளவர் என்பதற்கான சான்று கீழ்க்கண்ட எவரேனும் ஒருவரால் அளிக்கப்பட வேண்டும்.
1. வேலையளிப்பவர்
2. பதிவு பெற்ற ஒப்பந்ததாரர் (கட்டுமான வாரியம் மட்டும்)
3. கட்டுமானத் தொழிலில் ஈடுபடும் அரசு அமைப்புகள் அல்லது நிறுவனங்கள் (கட்டுமான வாரியம் மட்டும்) பதிவு பெற்ற தொழிற்சங்கம்
4. கிராம நிர்வாக அலுவலர் (வருவாய் ஆய்வாளர் சென்னை மாவட்டத்தில் மட்டும்)
5. தொழிலாளர் உதவி ஆய்வாளர் அல்லது உதவி இயக்குநர் தொழிலக பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரம் (தமிழ்நாடு உடலுழைப்புத் தொழிலாளர்கள் நல வாரியம் மற்றும் அஇதர 15 நல வாரியங்களுக்கு மட்டும்)
6. பதிவு விண்ணப்பத்தில் தொழிலாளர் செய்யும் வேலை குறித்த பணிச்சான்றினை தொழிற்சங்கம் வழங்கியிருந்தால் தொழிற்சங்கப் பதிவு எண் மற்றும் முகவரியுடன் கூடிய மத்திரை இடம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
7. வயது இருப்பிடம் தொடர்பாக கீழ்க்கண்ட ஆவணங்களில் ஏதேனும் ஒன்றின் சான்றொப்பமிட்ட நகலினை (Attested Copy) விண்ணப்பத்துடன் இணைக்க வேண்டும்.
8. பிறப்பு / இறப்பு பதிவாளரின் சான்று.
9. பள்ளி அல்லது கல்லுரிச்சான்று
10. வாகன ஓட்டுநர் உரிம நகல்

11. தேர்தல் ஆணையத்தால் வழங்கப்பட்ட வாக்காளர் அடையாள அட்டை
12. சான்றொப்பமிட்ட குடும்ப அடையாள அட்டை
13. அரசு மருத்துவரிடமிருந்து (சிவில் சர்ஜன் தரத்திற்கு குறையாதவரிடம் பெறப்பட்ட வயது குறித்த சான்று - அசலில்)
14. தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கி கணக்கு.

பதிவினை புதுப்பித்தல்

ஐந்து வருடத்திற்கு ஒரு முறை பதிவினை புதுப்பித்துக் கொள்ள வேண்டும். புதுப்பித்தலுக்கு கட்டணம் ஏதும் இல்லை. 60 வயது நிறைவடைந்த தொழிலாளியின் பதிவினை புதுப்பிக்க இயலாது.

உறுப்பினரால் அளிக்கப்படும் புதுப்பித்தல் விண்ணப்பம் தொழிலாளர் உதவி ஆணையர் (சமூக பாதுகாப்புத் திட்டம்) அலுவலகத்தில் பெறப்பட்டு உரிய சரிபார்த்தலுக்குப் பின் புதுப்பிக்கப்பட்டு அடையாள அட்டை உறுப்பினருக்கு திரும்ப அளிக்கப்படும்.

இரண்டாம்படி அடையாள அட்டை (Duplicate I.D. Card)

இரண்டாம்படி அடையாள அட்டை வழங்கக் கோரும் மனு

தொழிலாளரின் விண்ணப்பத்தின் மீது விசாரணை மேற்கொண்டு இரண்டாம்படி அடையாள அட்டை (Duplicate ID card)கோரும் நபர் அவர்தானா என உறுதி செய்து தொழிலாளர் உதவி ஆணையரால் (சமூக பாதுகாப்புத் திட்டம்) இரண்டாம்படி அடையாள அட்டை வழங்கப்படும்.

(இரண்டாம்படி அடையாள அட்டை பெற ரூ.20/ கட்டணம் செலுத்தி ரசீது பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.)

பதிவு பெற்ற தொழிலாளர்களுக்கு நலத்திட்ட உதவிகள்

திருமணம் (குடும்பத்திற்கு இருமுறை மட்டும்) தொழிலாளர் (அ) தனது மகன் (அ) மகள்

திருமணத்திற்கு 3,000/- ஆண் 5000/- பெண் மகப்பேறு பதிவு பெற்ற பெண் தொழிலாளர்களுக்கு (முதல் இரு குழந்தைகளுக்கு மட்டும்) 6000/- கருக்கலைப்பு / கருச்சிதைவு (பதிவு பெற்ற பெண் தொழிலாளர்களுக்கு இரு முறைமட்டும்) 3000/-

கல்வி

ஒவ்வொரு கல்வி ஆண்டிற்கும்

அ) 10ம் வகுப்பு படிப்பதற்கு (பெண் குழந்தைகளுக்கு மட்டும்) - 1000/-

ஆ) 11ம் வகுப்பு படிப்பதற்கு (பெண் குழந்தைகளுக்கு மட்டும்) - 1000/-

இ) 12ம் வகுப்பு படிப்பதற்கு (பெண் குழந்தைகளுக்கு மட்டும்) - 1500/-

ஈ) 10ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி - 1000/-

உ) 12ம் வகுப்பு தேர்ச்சி - 1500/-

ஊ) பட்டப்படிப்பு முறையான பட்டப்படிப்பு - 1500/

விடுதியில் தங்கிப் படித்தால் -- 1750/-

எ) பட்ட மேற்படிப்பு

முறையான பட்ட மேற்படிப்பு - 4000/-

விடுதியில் தங்கிப் படித்தால் - 5000/-

ஏ) தொழிற்நுட்பப் பட்டப் படிப்பு

சட்டம், பொறியியல், மருத்துவம், கால்நடை

மருத்துவம் போன்ற தொழில்நுட்ப படிப்பு

4000/-விடுதியில் தங்கிப் படித்தால் - 6000/-

ஐ) தொழில்நுட்பப் பட்ட மேற்படிப்பு - 6000/-

விடுதியில் தங்கிப் படித்தால் - 8000/-

ஒ) ஐ.டி.ஐ அல்லது பாலிடெக்னிக் படிப்பு - 1000/- விடுதியில் தங்கிப் படித்தால் - 1500/-

கண்ணாடி

ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒவ்வொரு

மாவட்டத்திற்கும் முதலில் விண்ணப்பிக்கும் 65

தொழிலாளர்களுக்கு மட்டும் 500/க்கு மிகாமல்.

ஓய்வூதியம்

60 வயது நிறைவு செய்த பதிவு பெற்ற

தொழிலாளியாக இருக்க வேண்டும். அல்லது



60 வயதினை நிறைவு செய்யாதிருந்தாலும் பதிவு செய்திருந்து நோயின் காரணமாக வழக்கமான பணி செய்ய இயலாமல் முடக்கம் ஏற்பட்டிருக்க வேண்டும். 1000/ மாதம் ஒன்றிற்கு

குடும்ப ஓய்வூதியம்

ஓய்வூதியம் பெறும் கட்டுமானத் தொழிலாளி இறந்து விட்டால் அவரது கணவர் மனைவிக்கு குடும்ப ஓய்வூதியம் 400 மாதம் ஒன்றிற்கு.

விபத்து / மரணம்

(கட்டுமானத் தொழிலாளி 11.12.2014க்கு பிறகு பணியின் போது பணியிடத்தில் விபத்து மரணம் நிகழ்ந்தாலும் 01.03.2016க்கு பிறகு பதிவு பெறாத கட்டுமானத் தொழிலாளி பணியிடத்தில் இறந்தாலும் 5.00,000/-

01/03/2011-க்கு பிறகு பணியிடம் அல்லாத இடத்தில் விபத்தில் இறந்தாலும் 1,00,000/ரூ

விபத்து ஊனம்

உடல் உறுப்பு இழப்பு அல்லது உடல் உறுப்பு துண்டிக்கப்படுதல் அல்லது நிரந்தரமாக உடல் உறுப்பு செயல் இழப்பு ஏற்பட்டால் ஊனத்திற்கு தகுந்தாற்போல் இழப்பீட்டுத் தொகை 1,00,000/ -வரை

விபத்து ஊன உதவித் தொகையினை தவிர ஊனத்தின் தன்மைக்கேற்ப செயற்கை உறுப்புகள் / சக்கர நாற்காலி தகுதியின் அடிப்படையில் வழங்கப்படும்

இயற்கை மரணம்

நியமனதாரருக்கு மட்டும் (17.11.2017க்கு பிறகு) 20,000/-

ஈமச்சடங்கு

நியமனதாரருக்கு மட்டும் (17/11/2017 க்கு பிறகு) 5,000/-

நல உதவி விண்ணப்பத்துடன் இணைக்கப்பட வேண்டிய ஆவணங்கள்

பொதுவான ஆவணங்கள்

அசல் அடையாள அட்டை

வங்கி கணக்கு, ஆதார் அட்டை

திருமணம்

திருமண அழைப்பிதழ்

திருமணம் நடைபெற்றதற்கான சான்று

திருமணம் செய்து கொள்பவர் ஆண் எனில் 21 வயதும், பெண் எனில் 18 வயதும் நிறைவு செய்தார் என நிரூபிக்கும் வயது சான்றிதழ்.

மகப்பேறு

அசல் பிறப்பு சான்றிதழ்

குறைப்பிரசவம் / கருக்கலைப்பு எனில் பதிவு பெற்ற மருத்துவரின் சான்று (உதவி சிவில் சர்ஜன் தரத்தில்)

கல்வி

கல்வி பயிலும் ஆண்டிலேயே விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

பள்ளித் தலைமை ஆசிரியரிடமிருந்து பெறப்படும் படிப்பு சான்றிதழ் பதிவு பெற்ற தொழிலாளியின் மகள் என்றும் கல்வி பயிலும் ஆண்டினையும் குறிப்பிட வேண்டும்.

சான்றொப்பமிட்ட தேர்ச்சி பெற்ற மதிப்பெண் பட்டியல் / பள்ளி மாற்று சான்றிதழ்

கல்லூரி படிப்பில் சேர்ந்து பயில்வது குறித்தான கல்வி நிலைய முதல்வரிடமிருந்து பெறப்பட்ட அசல் சான்றிதழ்.

விடுதியில் தங்கி படிப்பவர் முதல்வரிடம் அல்லது விடுதி காப்பாளரிடம் இருந்து பெறப்பட்ட சான்று

கண் கண்ணாடி

கண் மருத்துவரின் பரிசோதனைச் சான்று கண் கண்ணாடி வாங்கியதற்கான அசல் பற்றுச் சீட்டு

ஓய்வூதியம்

இரண்டு பாஸ்போர்ட் அளவு போட்டோ

முடக்க ஓய்வூதியம்

இரண்டு பாஸ்போர்ட் அளவு போட்டோ மருத்துவச் சான்று அரசு சிவில் சர்ஜனால் வழங்கப்பட்டது. (முடக்க ஓய்வூதியத்திற்கு மட்டும்)

குடும்ப ஓய்வூதியம்



இரண்டு பாஸ்போர்ட் அளவு போட்டோ ஓய்வூதியதாரரின் அசல் இறப்பு சான்றிதழ் வாரிசு உரிமைச் சான்றிதழ்)

விபத்து மரணம்

அசல் இறப்பு சான்றிதழ், முதல் தகவல் அறிக்கை (FIR) பிரேத பரிசோதனை அறிக்கை

விபத்து மரணம்

(உதவி தொகை, உதவி உபசரணம்) மருத்துவச் சான்று பணித்திறன் இழப்பு சான்று (உதவி சிவில் சர்ஜனால் வழங்கப்பட்டது) Hospital Discharge Summary. முதல் தகவல் அறிக்கை (FIR)

இயற்கை மரணம், ஈமச்சடங்கு

அசல் இறப்பு சான்றிதழ்

நலத்திட்ட உதவிகள் வங்கி கணக்கில் செலுத்ததல் (ECS)

அரசாணை எண் 102, நாள் 08.11.2011 (தொழிலாளர் மற்றும் வேலை வாய்ப்புத்துறை) ன்படி இவ்வாரியங்களின் நலத் திட்ட உதவிகளுக்கான பணப் பயன்கள் நேரடியாக பதிவு பெற்ற தொழிலாளியின் வங்கி கணக்கில் செலுத்தப்படுகிறது.

மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களின் விரிவான மருத்துவ காப்பீட்டு திட்டம்.

இந்தக் காப்பீட்டு திட்டத்தில் ஒரு குடும்பத்திற்கு வருடம் ரூ.1,00,000/- வீதம் வழங்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. சில குறிப்பிட்ட சிகிச்சை முறைகளுக்கு ஒரு வருடத்திற்கு ரூ.1,50,000/ வரை வழங்கப்படும். இத்திட்டத்தில் 1016 சிகிச்சை முறைகளுக்கும் 113 தொடர் சிகிச்சை வழி முறைகளுக்கும் மற்றும் 23 நோய் பரிசோதனை கண்டுபிடிப்பு முறைகளுக்கும் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு கட்டுமானம் மற்றும் இதர 16 அமைப்புசாராத தொழிலாளர்கள் நல வாரியங்களில் பதிவு பெற்ற தொழிலாளர்களும் இத்திட்டத்தில் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு பயன்பெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின்

குழந்தைகளுக்கு நற்பெயர் பெற்ற தனியார் பள்ளிகளின் மூலம் உயர் கல்வி வழங்கும் திட்டம்

அரசு பள்ளியில் கல்வி பயின்று, அறிவுக்கூர்மையான கட்டுமானத்

தொழிலாளர்களின் குழந்தைகளுக்கு அந்தந்தப் பகுதியில் சிறந்த தனியார் பள்ளிகள்

மூலம் தரமான கல்வி வழங்கும் வகையில் தமிழ்நாடு கட்டுமானத் தொழிலாளர் நல

வாரியத்தில் பதிவு பெற்ற தொழிலாளர்களின் குழந்தைகளுக்கு சிறந்த தனியார் பள்ளிகளின்

மூலம் ஆறாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு வரை தரமான கல்வி வழங்க தமிழக

அரசு ஆணை எண் 14 தொ.வே.(ஐ1) துறை நாள் 31.01.2017 வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

பள்ளிக் கட்டணம் தனியார் பள்ளிக் கட்டண நிர்ணயக் குழுவால் நிர்ணயக்கப்படும்

கட்டணத்தையும், விடுதிக் கட்டணம் 15,000/- மற்றும் ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் ஆண்டு ஒன்றுக்கு வழங்கப்படும்.

அலுவலக முகவரிகள்

1. தொழிலாளர் ஆணையர்

டி.எம்.எஸ் காம்பவுண்ட், தேனாம்பேட்டை, சென்னை - 600 006, தொலைபேசி எண் 044-28216529

மின்னஞ்சல் முகவரி : comlabtn@gmail.com

2. தமிழ்நாடு கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள் நல வாரியம்

8, வள்ளுவர் கோட்டம் நெடுஞ்சாலை.

சென்னை - 600 034. தொலைபேசி எண்

- 044-28216527, 28216529 மின்னஞ்சல்

முகவரி tncwwbhend@gmail.com



கட்டுமானத் தொழிலாளர் பபதிவிற்கான விண்ணப்பம்

பெறுநர்

தொழிலாளர் உதவி ஆணையர்

(சமூகப் பாதுகாப்புத் திட்டம்)

மாவட்டம்

பதிவு எண் _____

(அலுவலகத்தால் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டும்)

1. தொழிலாளியின் பெயர் : _____
2. தந்தை /கணவர் பெயர் : _____
3. பிறந்த நாள் : _____
(வயதை நிரூபிப்பதற்கான ஆவனத்தை குருப் “அ” அல்லது குருப் “ஆ” அலுவலரின் சான்றொப்பம் பெற்று இணைக்கவும்),
4. திருமணத் தகுதி : _____
(திருமணமானவரா/திருமணமாகாதவரா விதவையா. மனைவியை இழந்தவரா)
5. மதம்/வகுப்பு (அரசு கணக்கெடுப்புக்கு மட்டும்) :
6. நிலையான முகவரி : _____
7. தற்போதைய முகவரி : _____
8. தானாக தொழில்புரிபவரா அல்லது வேறு பணியிடத்தில் பணிபுரிபவரா : _____
9. பிறரிடமத்தில் பணிபுரிபவராக இருந்தால் அவர் பணியாற்றும் நிறுவனத்தின் பெயர் மற்றும் முகவரி, மேலும் வேலையளிப்பவரின் / ஒப்பந்ததாரரின் பெயர் மற்றும் முகவரி ஆகியவற்றை அளிக்கவும். _____
10. பணியின் தன்மை: _____
11. விண்ணப்பித்த நாளன்றுள்ளவாறு வேலை செய்த ஆண்டுகள்
12. குடும்ப உறுப்பினர்களின் விவரம்

வ.எண்	பெயர்	வயது	உறவு முறை	திருமணத்தகுதி
1				
2				
3				
4				
5				

13. அ) கணவன் / மனைவி பணிபுரிபவரா ? : _____
ஆ) ஆம் எனில் விவரம் அளிக்கவும் : _____

இடம் :

நாள் :

கட்டுமானத் தொழிலாளியின் கையொப்பம்
அல்லது இடது கை பெருவிரல் ரேகை





क.रा.बी.नि.
E.S.I.C.

मुख्यालय/HEADQUARTER
कर्मचारीराज्यबीमानिगम
(श्रमएवंरोजगारमंत्रालय)भारतसरकार)
EMPLOYEES' STATE INSURANCE
CORPORATION
(Ministry of Labour & Employment, Govt. of
India)



सत्यमेव जयते

मुख्यालय/HEADQUARTER
पंचदीपभवन] सीआईजीमार्ग]नईदिल्ली-
110002PanchdeepBhawan, CIG Marg, New
Delhi- 110002
Phone: 011-23215489, VOIP: 10011037
Email: med1-hq@esic.nic.in
Website: www.esic.nic.in / www.esic.in

No V/14/11/6/2018/Med I/Misc

Date:- 22.04.2021

To,

All Deans/Medical Superintendents/RDs/DIMSs
DMD/DMN
ESIC Medical and dental College /ESIC Hospital
/Regional office/State ESI Scheme

Subject: -Regarding provision of adequate Covid and other medical services to ESI Beneficiaries at ESIC Hospitals during ongoing resurgence of Covid pandemic

Madam/Sir,

As the country is currently dealing with resurgence of Covid pandemic, provision of adequate capacity for dealing Covid patients in ESI Hospitals and Dispensaries is the utmost priority while duly ensuring other medical services to IPs.

In this regard, it is reiterated that instructions issued vide letter no. A/48/15/3/2017 Med-1 dated 11.06.2020(copy enclosed) on strengthening various medical services in ESIC Hospitals are to be given top priority on continuous basis.

Further, the competent authority has approved following:-

- Each ESIC hospital is to functionalise as per requisite SoPs, a minimum of 20% of its bed capacity as dedicated Covid beds for ESI IPs, beneficiaries, staff & Pensioners which may swiftly be enhanced as per prevailing local needs.
- Continuation of provision for availing medical services by ESI beneficiaries attached to dedicated Covid ESI hospitals through empanelled private Hospitals as communicated earlier vide letter no. A/48/15/3/2017 Med-1 dated 08.04.2020(copy enclosed).
- In order to continue relief to IPs, beneficiaries, pensioners and staffs etc., instructions on purchase of prescribed medicine directly as detailed in this office letter no. V-14/11/5/2012/Med I/Policy dated 03.04.2020(copy enclosed) has been reinstated with immediate effect till 31st July 2021.

Accordingly, you are requested to take all necessary actions with immediate effect.

Yours Sincerely,

Dr. Naveen Saxena
OSD (Medical)





ESIC REACHES OUT TO ITS BENEFICIARIES TO PROVIDE MEDICAL CARE AND RELIEF DURING COVID-19 PANDEMIC



MEDICAL BENEFIT

- The Insured Person and/or his family members in case of being infected with COVID-19 can avail free of cost medical care in any of the ESIC/ ESIS Hospital which has been declared as COVID-19 dedicated hospital. Presently 21 ESIC hospitals run directly by ESIC with 3676 COVID Isolation Beds, 229 ICU beds and 163 ventilator beds and 26 ESI Scheme Hospitals run by State Govts. having 2023 beds are functioning as COVID-19 dedicated hospitals.
- In addition to above, instructions have been issued to each of the ESIC hospital to function with a minimum of 20% of its bed capacity as dedicated Covid beds for ESI IPs, beneficiaries, staff & pensioners.
- Plasma therapy which has shown promising results to save the lives of serious COVID-19 patients, is also available in ESIC Medical College & Hospital, Faridabad (Haryana) and ESIC Medical College & Hospital, Sanath Nagar (Telangana).
- ESI Beneficiaries may also seek Emergency/non-Emergency medical treatment from tie-up hospital directly without referral letter, in accordance with his/her entitlement.
- In case the IP or family member being infected with COVID-19 takes treatment in any private institution, the reimbursement of expenditure may be claimed.

CASH BENEFIT

- In case the Insured Person abstains from his work being infected with COVID-19, he can claim Sickness benefit for his period of abstinence as per his entitlement. Sickness benefit is paid @ 70% of average daily wages for 91 days.
- In case any Insured person becomes unemployed, he may avail relief under Atal Beemit Vyakti Kalyan Yojana (ABVKY) under @ 50% of average per day earning for a maximum 90 days. For availing this relief, the Insured Person can submit his claim online at www.esic.in.
- In case, any Insured Person becomes unemployed due to retrenchment or closure of factory/ establishment as per ID Act, 1947, he may claim unemployment allowance for a period of 02 years subject to qualifying conditions under RGSKY.
- In the event of unfortunate demise of any Insured Person, funeral expenses of Rs 15000/- are paid to the eldest surviving member of his family.

BUILDERS ASSOCIATION OF INDIA, SOUTHERN CENTRE

SUB COMMITTEES / CHAIRMEN 2021-2022

Sl. No.	Name of the Committee	Chairman/Co Chairman	Mobile No.	Mail-id
1	Installation	Mr. L.Venkatesan	9841079444	info@srcchennai.com
2	Grievances	Mr. L.Venkatesan	9841079444	info@srcchennai.com
3	Southern Builder Magazine	Mr. S.Ayyanathan	9841046799	ayyanathans@gmail.com
		Mr. P.K.P.Narayanan	9841016311	narayanan311@yahoo.com
		Mr. S.D. Kannan	9444562345	kannansd@gmail.com
4	RERA, CMDA & Local Body Approvals	Mr. S.Ramaprabhu	9840931799	ramaprabhu69@gmail.com
		Mr. R.R. Shridhar	9841576016	rahulassociates27@yahoo.com
5	Membership	Mr. R.R. Shridhar	9841576016	rahulassociates27@yahoo.com
		Mr. N.G. Lokanathan	9282116804	greenproconstructions@gmail.com
6	Taxation	Mr. S.D. Kannan	9444562345	kannansd@gmail.com
		Mr. R.Ramalingam	9444036149	ramalingamca@yahoo.co.in
7	Seminars and Meetings-General	Mr. P.Ramkumar	9444120470	landandbuildings@gmail.com
8	Seminars and Meetings-Tech. Session	Mr. M.Sekar	9840172993	msekarale@gmail.com
9	Skill Development/Workers' Training	Mr. K.Annamalai	9791158641	annamalai@karwingz.com
10	Highway and PWD	Mr. L.Venkatesan	9841079444	info@srcchennai.com
11	Corporation of Chennai	Mr. R.Nimrode	9600036701	rnimrode@hotmail.com
12	Railways and CPWD	Mr. K.Venkatesan	9884412122	venkatesancont@gmail.com
		Mr. B. Ramesh	9840080912	rvcearthmovers@gmail.com
13	Medical Camp	Mr.A.Sathyanarayana	9841275752	satya.pranav@ymail.com
		Mr.K.Gopinathan	9840062785	gopinathan.us@gmail.com
14	Tours and Travels	Mr. Y.Srinivasan	9444450135	sripathyassociates@gmail.com
		Mr. J.Tajuddin	9444026286	taj3009@gmail.com
15	Image Building and Sports	Mr. G.Yoganandan	9841039672	gyoga@hotmail.com
16	Builders' Day	Mr. G.Diwakar	9444040652	gdchennai@hotmail.com
		Mr. R. Balasubramaniam	9884061000	admin@paceinfra.com
17	Family Meet and Pongal	Mr. M. Jaishankar	9962670809	jupiterfoundation@yahoo.com
		Mr. J.Nirmal Chand Challani	9841011272	jnirmalchallani@gmail.com
		Mr. TMS.Shivakumar	9444416707	tmsandco@gmail.com
		Mr. B.Dhanasekaran	9444039377	newbharathees@gmail.com
		Mr. D.Kumar	9150008585	builderdkumar@gmail.com
18	Diary and Calendar	Mr. T.V.Chandrasekaran	9444003311	tvchandrasekar@yahoo.co.in
		Mr. R.Rajendran	9940486480	ragavraj58@ymail.com
		Mr. A. Udayashankar	9841037285	udayashankar60@gmail.com



SOUTHERN CENTRE ACTIVITIES

01.04.2021

2021-22ம் ஆண்டிற்கான புதிய மய்ய நிர்வாகிகள் காலை 11.00 மணி அளவில் மய்ய அலுவலகத்தில் அகில இந்திய முன்னாள் தலைவர் பீஷ்மா R. இராதாகிருட்டிணன் அவர்கள் தலைமையில் பொறுப்பேற்றுக் கொண்டனர். இதில் உடனடி முன்னாள் அகில இந்தியத் தலைவர் திரு. Mu. மோகன், அகில இந்திய துணைத்தலைவர் திரு. S. அய்யநாதன், மாநிலத்தலைவர் திரு. R. சிவக்குமார், தென் மண்டலச் செயலாளர் திரு. K. வெங்கடேசன், முன்னாள் அகில இந்திய காப்பாளர் திரு. J.R. சேதுராமலிங்கம் மற்றும் செயற்குழு / பொதுக்குழு உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

03.04.2021 தொழிலாளர் மருத்துவ மற்றும் தடுப்பூசி முகாம்

CMK Project Pvt Ltd, TNHB Project Group 03, எர்ணாவூரில் பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியின் மூலம் 300க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு கொரோனா பரிசோதனை செய்யப்பட்டு அதில் 45 வயதிற்கு மேற்பட்ட 130 தொழிலாளர்களுக்கு தடுப்பூசி போடப்பட்டது. இம்மருத்துவமுகாமினை திரு. A. சத்தியநாராயணா, மற்றும் திரு. K. கோபிநாதன் ஆகியோர் சிறப்பாக ஏற்பாடு செய்திருந்தனர்.

17.04.2021

தாம்பரம் மய்ய புதிய மய்ய நிர்வாகிகள் பதவி ஏற்பு விழா குரோம்பேட்டையில் உள்ள பாலாஜி ரெசிடன்சில் மாலை 7.00 மணிக்கு நடைபெற்றது. அகில இந்திய முன்னாள் தலைவர் பீஷ்மா R. இராதாகிருட்டிணன் அவர்கள் புதிய மய்ய நிர்வாகிகளுக்கு பதவி பிரமாணம் செய்து வத்தார். இதில் உடனடி முன்னாள் அகில இந்தியத் தலைவர் திரு. Mu. மோகன், அகில இந்திய துணைத்தலைவர் திரு. S. அய்யநாதன், அகில இந்திய காப்பாளர் திரு. O.K. செல்வராஜ், தென் மண்டல செயலாளர், திரு. K. வெங்கடேசன், மாநிலச் செயலாளர் திரு. S. இராமப்பிரபு, மய்யத்தலைவர் திரு. L. சாந்தகுமார், மய்யச் செயலாளர் திரு. A.N. பாலாஜி ஆகியோர் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தனர்.

19.04.2021

அன்று முதலாவது செயற்குழு மற்றும் பொதுக்குழு கூட்டம் தென்னக மய்யத்தில் உள்ள பத்மபூஷன் டாக்டர். A. ராமகிருஷ்ணா அரங்கில் நடைபெளற்றது.





CHARAN WINDOWS PVT. LTD.,

CREATING VALUES

MANUFACTURER OF UPVC WINDOWS



We supply and install UPVC Window and Door systems in Residential Buildings, Apartments, Institutions, Industries, Hotels, Hospitals and Marriage Halls, etc., with System approach.

UPVC WINDOWS INSTALLED PROJECTS



SALIENT FEATURES OF OUR PRODUCT

- Fusion welded Joints ● Steel Reinforcement 1.2mm GI ● Sound Proof ● EPDM Gaskets
- UV Resistant ● Drain Holes ● Weather Seal ● Profile Discoloration ● Warranted Hardware

CHARAN WINDOWS PVT. LTD.,

21, KALAIVANAR STREET, ORAGADAM, AMBATTUR, CHENNAI - 600 053
PH : 044 26581626, 91 9940431134 | www.charanwindows.in

UMA BLUE METALS



- Manufacturing of High Standard "M" Sand & Plastering Sand, (Water Washing Process) using VSI Machine.
- B.G. Metals 20mm, 12mm & 6mm using by VSI Machine.
- 40mm, GSB, WMM Quarry Dust.

Crushing Unit Address:

Vettakara Kuppam Village, Kodur Post, Cheyyur Taluk,
Kancheepuram District-603 305.

Chennai Address:

No. 14/1, V.o.c Nagar 2nd Street, Anna Nagar East,
Chennai-600 102

Email: umablumetals066@gmail.com

CONTACT:

97868 66768 / 94449 09746 / 78670 10036
94443 80781 / 99625 87979

THE BIG MOVE



BATCHING PLANT | CONCRETE MACHINERY | CONSTRUCTION MACHINERY | ROAD MACHINERY | MATERIAL HANDLING MACHINERY

F7172 SIPCOT INDUSTRIAL ESTATE, IRUNGATTUKOTTAI, SRIPERUMBUDUR, KANCHIPURAM DISTRICT - 602117, TAMIL NADU, INDIA.

PHONE : 044 2715 6780/781, 47108100/33555588 FAX : 044 27156539 VISIT US AT WWW.SCHWINGSTETTERINDIA.COM

MUMBAI 022 25624863/ 64, 30718300/33555588 | NEW-DELHI 011 3092 8500/33555588

HYDERABAD 040 6615 1783/33555588 | BANGALORE 08042438400 / 33555588

KOLKATA 033 3322 3300 / 33555588 | COCHIN 0484 4055984/3355558

AHMEDABAD 079 40244200 / 33555588 | PUNE 02026055651 / 2/33555588 | GUWAHATI 0361 2234738 / 09831434098

CHANDIGARH 0172 3957500 / 3957503 | BHUBANESWAR 0674 2463999/3355558 | RAIPUR 07566 613495