

સરકારશ્રીના મા. અને મ. વિભાગના પરિપત્ર નંબર : ટીએનસી / ૧૦૮૧ / આઈબી / ૮૫ / ૨૩ સ., તા. ૧૦૭૬.૧૮૮૧ બી-૧ / બી-૨ ટેન્ડર ફોર્મ.

કોન્ટ્રાક્ટરોના માર્ગદર્શન માટે સામાન્ય નિયમો અને સુચનાઓ (૨૦) જ્યારે મકાનોના કામ ચાલુ હોય ત્યારે તેવા મકાનમાં કોન્ટ્રાક્ટરના માણસો, કારીગરો, મજૂરોને રહેવા દેવામાં આવશે નહીં અને જો તેનો ભંગ કરવામાં આવશે તો માર્કેટ રેન્ટ પ્રમાણે જગ્યાનું ભાડુ વસુલ કરવામાં આવશે.

સરકારશ્રીના મા. અને મકાન વિભાગના ઠરાવ ક્રમાંક: ટીએનસી/ ૧૦૮૫/૪ સ. તા. ૨૦.૧૨.૮૧ અંદાજ રકમ રૂપિયા ૧,૬૫,૨૫,૨૪૪.૦૨ પર એક ટકા લેખે રૂપિયા ૧,૬૫,૨૫૨.૦૦/- ટેસ્ટીંગ ચાર્જસ તરીકે ઠેકેદારના બીલોમાંથી કાપવાના રહેશે.

ઠેકેદારની તારીખ સાથે સહી

નાયબ કાર્યપાલકઈજનેર,
શાહીબાગ (મા.અને મ.) પેટા વિભાગ
અમદાવાદ.

કાર્યપાલક ઈજનેર,
અમદાવાદ શહેર (મા. અને મ.) વિભાગ,
અમદાવાદ.

INSTRUCTION TO PERSONS TENDERING

WATER SUPPLY:

For all purposes connected with the work, the Contractor is required to make his own arrangement for sufficient supply of water in such quantity and of such quality and such places on the work as may be necessary. The rates quoted in tender are for completed items of works and shall cover cost of water as aforesaid.

The department may supply the water to the contractor, if so requested by him and if available hereby department source. However, if this requires is accepted, the department will be in no way bound to continue supply, if arranged till completion of work and it may be discontinued at any time after giving twenty four hour's notice.

If the water supplied by the Department, the Charge will be levied at Rs. 5.00 per Rs. 1000.00 of the cost of work done. The amount of water charges will be deducted by the department.

The department will have no water supply connection free of cost from the main line or place as it is convenient to the department. The contractor shall have to make his own arrangement for laying the required pipeline from the connection, the same will be given the possible, on payment of necessary charges for the additional connection, as may decided by the department.

Signature of the
Contractor

Deputy Executive Engineer,
Shahibag (R.&B) Sub Dn.
Ahmedabad.

Executive Engineer,
Ahmedabad City (R&B) Division,
Ahmedabad

ક્રમાંક	ટેસ્ટની વિગત	ટેસ્ટના ધોરણો	પરિણામોની સ્વીકૃતિના ધોરણ
(૧)	સીમેન્ટ		
(ક)	સેટીંગ ટાઈમ ઈનીશીયલ ફાઈનલ	૫૦ ટનના ૨ ટકા થેલીઓમાંથી ૦.૫ કિલોનો એક સેમ્પલ લેવાનો રહે છે.	૩૦ મિનિટ કરતાં ઓછું નહીં ૧૦૦ મિનિટ કરતાં વધારે નહીં.
		૫૦ થી ૧૦૦ ટન	૨ સેમ્પલ
		૧૦૦ થી ૨૦૦ ટન	૩ સેમ્પલ
		૨૦૦ થી ૩૦૦ ટન	૪ સેમ્પલ
		૩૦૦ થી ૫૦૦ ટન	૫ સેમ્પલ
		૫૦૦ થી ૮૦૦ ટન	૬ સેમ્પલ
		૮૦૦ થી ૧૩૦૦ ટન	૭ સેમ્પલ
(ખ)	ફાઈનનસ (સીવીલી)	પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ (આઈ.એસ.સીવ - ૮૦ માકોન)	૮૦ માઈકોનની સીવમાંથી ૮૦% અગર વધુ પસાર થવું જોઈએ.
(ગ)	કન્સીસ્ટન્સી ટેસ્ટ	એક સેમ્પલ (દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ)	૩૦ % જેટલું
(ઘ)	કમ્પ્રેસીવ સ્ટ્રેન્થ	ત્રીજા દિવસે ઓ.પી.સી. માટે ૧૬૦ કિ.ગ્રા. / સે.મી. ^૨ સાતમા દિવસે ઓ.પી.સી. માટે ૨૨૦ કિ.ગ્રા. / સે.મી. ^૨ અઢ્યાવીસ દિવસે ઓ.પી.સી. માટે ૩૧૦ કિ.ગ્રા. / સે.મી. ^૨	દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ.

..૨..

(ચ)	કેનઈનર્નસ ટેસ્ટ સ્પીશીફીક સરફેશ દ્વારા	ઓ.પી.સી. માટે ૨૨૫૦ સે.મી. / ગ્રામ વધારે	ઉપર મુજબના પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ
		પી.પી.સી. માટે ૩૦૦૦ સે.મી. / ગ્રામ	
(છ)	રાસાયણિક પૃથ્થકરણ આઈ.એસ. - ૪૦૩૨ - ૮૬૮	૧. મેગ્નેશીયમ ઓક્સાઈડ ૧% થી ઓછું ૨. સલ્ફર ટ્રાય ઓક્સાઈડ ૨.૭૫ % થી ઓછું ૩. ઈગ્નીશન થલોસ ૫% સુધી.	ઉપર મુજબના પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ
(૨)	રેતી:		
(અ)	સીલ્ક કંટેટ	૧૫૦ ઘનમીટર એક ટેસ્ટ (એક સેમ્પલ ૧૦ કિ.ગ્રા.)	૩ % સુધી
(બ)	ફાઈનનેસ શીડયુલ્સ	- કિત્તો -	સ્પેશીફીકેશન નિયત કરેલા ધોરણ મુજબ સામાન્ય રીતે ચોથા ઝોનમાં આવતી રેતી વાપરવી નહીં.
(૩)	ગ્રીટ (ડામર કામ માટે)		
(ક)	ગ્રેડેશન ટેસ્ટ	બી ટુમેનસ ગ્રીટ અને કપચીના અલગ સ્પેશીફીકેશન નિયત કરેલા ધોરણો મુજબ બે તેમજ મીક્સ એગ્રીગેટના દરરોજ બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટસ ઉપરથી લેવાના રહે છે. (અલગ અલગ બે અને ડ્રાયરમાંથી બે)	સ્પેશીફીકેશન નિયત કરેલા ધોરણ મુજબ.
(ખ)	ફલેકીનેશ ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘનમીટરે એક ટેસ્ટ	ડામર સપાટી માટે ૩૫% થી વધુ નહીં.
(ગ)	ઈપેકટ ટેસ્ટ	પ્રતિ ૧૦૦ ઘનમીટરે એક ટેસ્ટ	૩૦ થી વધુ નહીં.
(ઘ)	એબ્રેશન ટેસ્ટ	પ્રતિ ૧૦૦ ઘનમીટરે એક ટેસ્ટ	૩૫ થી વધુ નહીં.

..૩..

(ચ)	કપથીનો સ્ટ્રીપીંગ ટેસ્ટ	૨૫૦ થી ૧૦૦ ઘનમીટરે એક ટેસ્ટ	૨૫ % થી વધુ નહીં.
(છ)	ડામર એકસ્ટેક્શન ટેસ્ટ	દરરોજ બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટ માટે લેવાના રહે છે.	૦.૩% (નિયત ધોરણના)
(જ)	ડામરની ગુણવત્તાનો ટેસ્ટ (પેનીટ્રેશન ટેસ્ટ)	દર ૧૦૦ ટને એક ટેસ્ટ અથવા જરૂરીયાત મુજબ	૦ – ૮૦ - ૪ % ૮૦ – ૨૨૫ - ૫ % ૨૨૨ થી ઉપર - ૭ %
(ઝ)	ઈંટો		
(ક)	એકલોરેસકન્સ ટેસ્ટ	૨૦૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૨૦ ઈંટો લેવાની રહે છે.	મોડરેટ
(ખ)	વોટર એબસોર્બર્શન ટેસ્ટ	૩૫૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૩૫ ઈંટો લેવાની રહે છે.	૨૦ % થી વધુ નહીં.
(ગ)	કોમ્પ્રેસીવી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ	દરેક ૫૦૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૫૦ ઈંટો લેવાની રહે છે.	એવરેજ ૩૫ કિ.ગ્રા. / સે.મી.થી ઓછું નહીં અને દરેક રીઝલ્ટ નિયત ધોરણોના ૨૦% થી ઓછું ન હોવું જોઈએ.
(પ)	સી.સી. ફ્લોરીંગ ટાઈલ્સ		
(ક)	વોટર એબસોર્બર્શન	૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે.	વધુમાં વધુ ૧૦%
(ખ)	ટ્રાસ વર્સ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ	૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૧૨ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે.	ભીની સૂકી ૮૦ કિ.ગ્રા./સેમી. ૧૨૦ કિ.ગ્રા. /સેમી. (ઓછામાં ઓછી)

..૪..

(ગ)	એબ્રેશન ટેસ્ટ	૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે.	એવરેજ ઘસારો ૩.૫. મી.મી. થી વધુ નહીં.
(દ)	પાણી		
	કેમીકલ એનાલીસીસ	એક્સોર્સ માટ એક જ ટેસ્ટ લેવાનો રહે છે. પછી જો શંકા થાય તો જ.	ટી.ડી.એસ. (મી.ગ્રા./ લીટર ૩૦૦૦ સલ્ફેટ (મી.ગ્રા./ લીટર ૫૦૦ પી.એચ.વેલ્યુ ૬ થી ૮
			ક્લોરાઈડ ૨૦૦૦ (પી.પી.સી.) (મી.ગ્રા./લીટર)
			૧૦૦૦ (આ.સી.સી.)
			કાર્બનિક પદાર્થ ૨૦૦
			અકાર્બનિક પદાર્થ ૩૦૦૦૦
(૭)	સીમેન્ટ કોંક્રીટ	(અ) ઓર્ડીનરી અને કોંક્રીટ માટે આઈ.એસ. ૪૫૬-૧૯૭૮	(બ) જુદા જુદા ગ્રેડના કોંક્રીટ માટે નિયત કરેલી મજબુતાઈ મેળવવી જરૂરી છે.
		જથ્થો	સેમ્પલની સંખ્યા
		૭ દિવસ	૨૮ દિવસ
		૧ થી ૫ ઘનમીટર	૧
		૬ થી ૧૫ ઘનમીટર	૨
		૧૬ થી ૨૦ ઘનમીટર	૩
		૩૧ થી ૫૦ ઘનમીટર	૪
		એમ ૧૦૦ - ૭૦ કિ.ગ્રા./ સેમી. ^૨	૧૫૦ કિ.ગ્રા. / સેમી. ^૨
		એમ ૧૫૦ - ૧૦૫ કિ.ગ્રા./સે.મી. ^૨	૧૫૦ કિ.ગ્રા. / સેમી. ^૨
		એમ ૨૦૦૧૩૫ કિ.ગ્રા./સે.મી. ^૨	૨૦૦ કિ.ગ્રા. / સેમી. ^૨
		એમ ૨૫૦ - ૧૭૦ કિ.ગ્રા./સે.મી. ^૨	૨૫૦ કિ.ગ્રા. / સેમી. ^૨

..૫...

૫૧ થી ઉપરના જથ્થામાં ૪ + દરેક ૫૦ એમ ૩૦૦૨૦ કિ.ગ્રા./સેમી. ^૨ ૩૦૦ કિ.ગ્રા. / સેમી. ^૨
ટ્રેડ ઘનમીટરે અથવા
તેના ભાગ માટે આ ઉપરાંત આઈ.એસ. ૪૫૬-૧૯૭૮ ના કોડ મુજબ વિશિષ્ટ મજબુતાઈ
એક સેમ્પલ (કેરેક્ટરી સ્ટીક સ્ટ્રેન્થ) પ્રમાણે ગણતરી કરીને મેળવવાની હોય છે.
(સેમ્પલ ૬ ક્યુબ)

(બ) ઓર્ડનરી અને કંટ્રોલ કોંક્રીટ પુલોના કામ માટે આર.સી.સી. ૧૮૬૬ (બ) દરરોજ કરેલા ક્યુબની સરેરાશ કોમ્પ્રેસીવ સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણોથી ઓછી ના હોવી
મુજબ પ્રતિ ૫૦ ઘનમીટરના જથ્થા માટે ૧૦ ક્યુબ લેવાના જે પૈકી ૫ ક્યુબ ૭ જોઈએ. દરરોજ ટેસ્ટ કરેલ ક્યુબના ૨૦% ક્યુબની સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણની સ્ટ્રેન્થના ૮૫%
દિવસના અંતે ટેસ્ટ કરાવવાના રહે છે. થી ઓછી ના હોવી જોઈએ.

કોંક્રીટ કામ દરમ્યાન પહેલા ૬ દિવસ માટે કાયમ ઉપર મુજબ ક્યુબ લેવાના
અને ત્યારપછી ત્રણ દિવસે એક વાર ક્યુબ ભરવાના રહે છે.

(ક) સીમેન્ટ, કોંક્રીટ, બીમના કામ માટે પ્રતિ ૩૦ ઘનમીટરના જથ્થા માટે
૧૦ ક્યુબ ભરવાના જે પૈકી ૫ ક્યુબ ૭ દિવસ અને બાકીના ૫ ક્યુબ ટેસ્ટ ૨૮
દિવસે કરવાનો રહેશે.

..૬..

(૮) લોખંડ

(ક)	માઈલ સ્ટીલ બાર (આર.સી.સી.)	૪૦ ટને ઓછામાં ઓછું એક ટેસ્ટ લેવાના રહે છે.	જાડાઈ	અલ્ટીમેટ સ્ટ્રેન્થ (કિ.ગ્રા./સે.મી.)	ટેન્સાઈલ થીલ ટેસ્ટ	ઈલોગેશનના ટકા
			૦ - ૨૦	૪૨	૨૬	૨૩
			૨૦ - ૪૦	૪૨	૩૪	૨૩
			૪૦ થી વધુ	૪૨	૩૪	૨૩
			બધી સાઈઝ માટે	૪૮.૫	૪૨.૫	૧૪.૫
(ખ)	ટવીસ્ટર્ડ સ્ટીલ બાર	- કિત્તો -	૮.૦	૧૪૦	આવેલ ટ્રન્સાઈલ સ્ટ્રેન્થથી ઓછામાં ઓછું ૮૫%	૪ (ગેજ)
(ગ)	પ્રીસ્ટ્રેસ્ડ કોંક્રીટ માટે	- કિત્તો -	૭.૦	૧૫૦		૪ (લેથ)
			૫.૦	૧૬૦		૪ ૨૦૦ મી.મી.
			૪.૦	૧૭૫		૩
			૩.૦	૧૮૦		૨.૫

..૭..

(૯)	ઠીકવુડ	દરેક જથ્થા મુજબ.
(૧)	કલર	(૬) પોરોટી
(૨)	હાર્ડનેસ	(૭) સોફ્ટ ટીસ્યુ
(૩)	વજન	(૮) રેઝ
(૪)	ડેન્સીટી	(૯) આઈડેન્ટીફીકેશન
(૫)	મોઈસ્ટર કન્ટેન્ટ	

ઠેકેદારની તારીખ સાથે સહી

નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર,
શાહીબાગ (મા. અને મ.) પેટા વિભાગ
અમદાવાદ.

કાર્યપાલક ઈજનેર,
અમદાવાદ શહેર (મા. અને મ.) વિભાગ,
અમદાવાદ.

વિષય: સરકારી બાંધકામમાં વપરાયેલ સિમેન્ટની ખાલી થેલીઓનું ઈજારદારો દ્વારા યોગદાન કરવા બાબત.

માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગુજરાત સરકાર, સચિવાલય, ગાંધીનગરના પરિપત્ર ક્રમાંક: પરચ - ૧૨૦૩ / ૩૯૨૮ / ૧, તા. ૦૨.૦૧.૨૦૦૪ અન્વયે આપેલ સુચના અનુસાર ઠેકેદારશ્રીએ સરકારી બાંધકામમાં વાપરવામાં આવતી સિમેન્ટની ખાલી થેલીઓ ૨૫ તેલીના બંડલમાં તૈયાર કરી નીચેના સરનામે જમા કરાવવાની રહેશે.

ક્રમ	સ્ટોર	સ્થળ
૧.	૨.	૩.
૧.	પ.વ.ડી. સ્ટોર	અમદાવાદ

આ ખાલી થેલીઓની કિંમત, થેલીઓ વહન કરવા વાહન વ્યવહારનો ખર્ચ કે અન્ય મજૂરી ખર્ચ ઈજારદારશ્રીને મળવાપાત્ર રહેશે નહીં. પરંતુ, ઈજારદારશ્રીએ ફી ઓફ કોસ્ટ આ ખાલી થેલીઓ જમા કરાવી તેમનું યોગદાન સરકારશ્રીના હિતમાં પ્રજાલક્ષી કામો માટે આપવાનું રહેશે.

ઠેકેદારની તારીખ સાથે સહી

નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર,
શાહીબાગ (મા. અને મ.) પેટા વિભાગ
અમદાવાદ.

કાર્યપાલક ઈજનેર,
અમદાવાદ શહેર (મા. અને મ.) વિભાગ,
અમદાવાદ.