

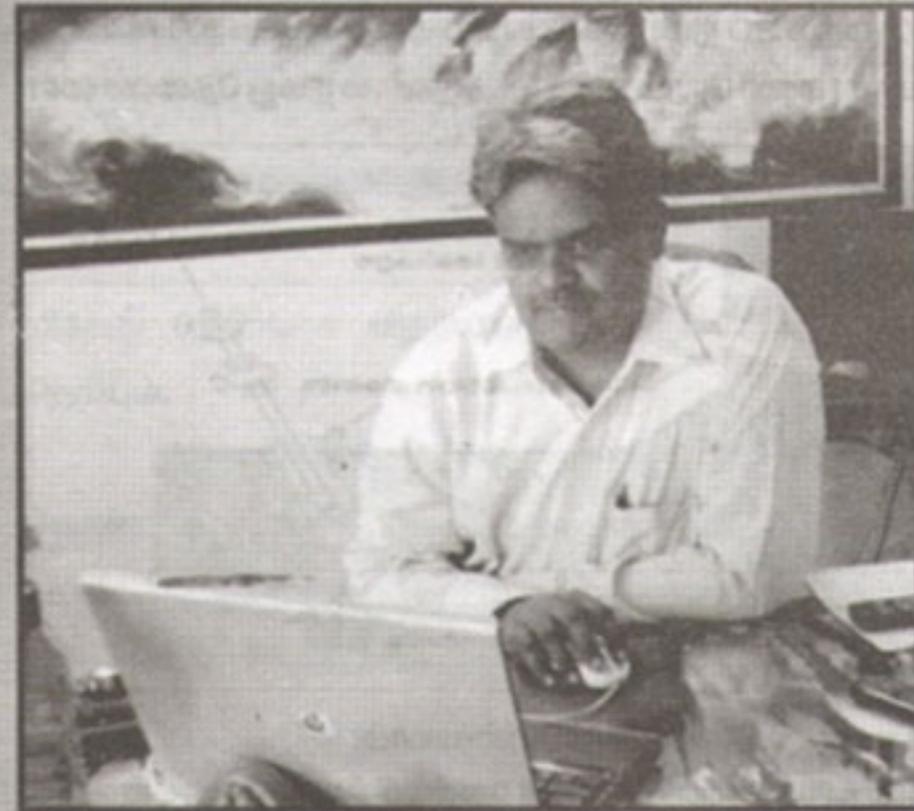
கான்கிரிட் காடுகள்

— பகுதி 7...

நீர் கசிவு தடுப்பு ரசாயனங்கள்

— பகுதி 4...

(Water Proofing Chemicals)



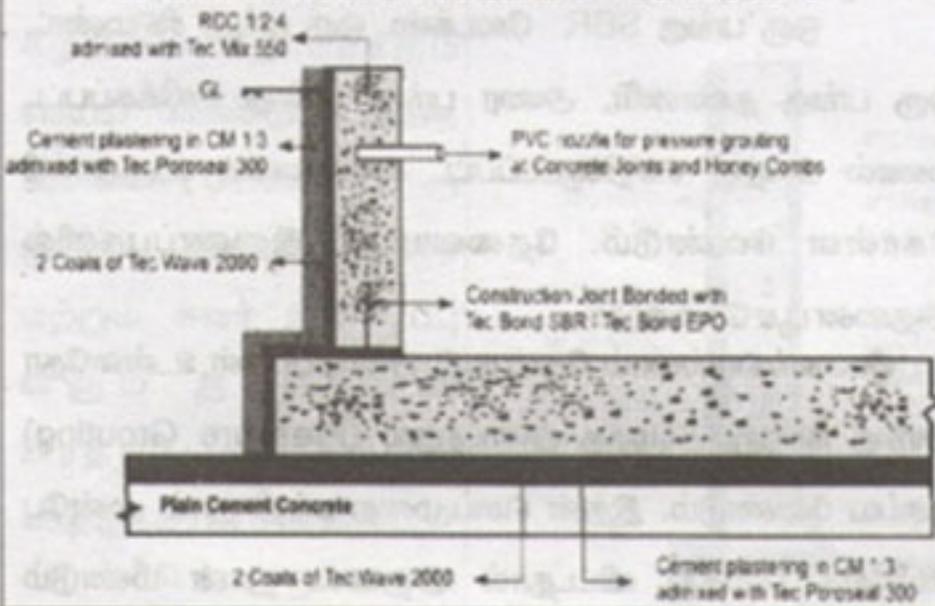
பொறியாளர். D. ரவி அவர்கள்

நீர்வாக இயக்குனர் Techny Chemy,

கடந்த மாதங்களில் நாம் நீர்கசிவினை பற்றிய அடிப்படைகள், வெவ்வேறு விதமான ரசாயனங்கள் மற்றும் நீர்கசிவு தடுப்பு வேலைகள் செய்யும் போது எடுக்க வேண்டிய முன் எச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் பற்றி எல்லாம் பார்த்து விட்டோம். இனி வெவ்வேறு இடங்களுக்கான நீர்கசிவு தடுப்பு முறைகள் பற்றி பார்ப்போம்.

பெல்மென்ட்: (Specifications for Basement water proofing)

SCHEMATIC DIAGRAM FOR BASEMENT WATER PROOFING



❖ கம்பி இல்லா கான்கிரிட் (PCC) தளத்தினை மிகவும் தெளிவாக சுத்தம் செய்ய வேண்டும். எப்பொழுதும் கட்டுமான ரசாயனங்கள் பயன்படுத்தும் முன்பாக பயன்படுத்தக்கூடிய பகுதிகளை தயார் செய்தல் (Surface Preparation) என்பது மிக முக்கியமான பணி. அதனை தெளிவாகவும் சரியாகவும் செய்து விட்டாலே, நமது வேலைகள் பாதி முடிந்தது போலத்தான்.

❖ சுத்தம் செய்த பின்பு CM 1:3 என்ற அளவில் 20மிமீக்கு (20mm) சிமெண்ட் பூச்சினை பாலிமர் சிமெண்ட் பிணைப்பானை (Polymer Cement Modifier) 50 கிலோ சிமெண்டிற்கு 500 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து பூச வேண்டும். சாதாரண "வாட்டர் புரூப்பிங் பவுடர்" எனப்படுவதினை இதற்கு பயன்படுத்தக்கூடாது.

❖ பூசி முடிந்தவுடன் நீராற்றுதல் (Curing) செய்யப்பட வேண்டும்.

❖ அதன் மேல் நெகிழ் தன்மை பூச்சினை (Elastomeric Coating - எலாஸ்டமெரிக் கோட்டிங்) இரண்டு முறை பூச வேண்டும். இந்த நெகிழ் தன்மை பூச்சு 20 கிலோ பவுடர் 4 கிலோ தீரவம் என்ற அளவில் வரும். இதனை 1 (தீரவம்) : 5 (பவுடர்) என்ற அளவில் 1/2 பங்கு சுத்துமான தண்ணீருடன் கலந்து பிரஷ் கொண்டு பூசவும். முதல் கோட்டிங் பூசி சுமார் நான்கு மணி நேரம் கழித்து