

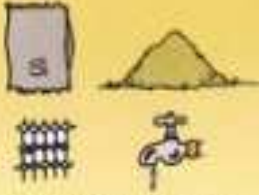
ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



Ferro-cement Door and Window Shutters



Serves as a good alternative to wooden and steel doors.



Raw materials are easily available.



Is water-resistant, fire-proof and safe against termites.



Can be repaired easily.



Is easy to make, strong and durable.



Can be made by semi-skilled men and women after a short training period.



Can be made in various designs and shapes.



It is easy to transport and to fix.

As only manual labour is involved, an enterprise can be started with a low investment.



பெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்

பெர்ரோ சிமெண்ட் கதவுகள்

முன்னுரை

மரங்களைப் பாதுகாப்பது என்பது இன்றைய சூழ்நிலையில் உலகநாடுகள் எல்லாவற்றிலும் மற்றும் இந்தியாவிலும் பெரும் பிரச்சனையாக உள்ளது. பெரும்பாலும் மரங்கள் எளிப்பொருளாகவும் மற்றும் பொருட்கள் செய்யவும் பயன்படுகின்றன. மக்கள்தொகை பெருகிவிட்ட இக்காலகட்டத்தில் மரப்பொருட்களின் தேவையும் அதிகரித்து வருகிறது. மரப்பொருட்களின் விலையும் அதிகம்; மற்றும் மரங்களை அழிப்பதினால் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை பாதிக்கப்பட்டு மாக அதிகரிக்கிறது. அதனால் மழை வருவதும் தடைப்படுகிறது. மரங்களைப் பாதுகாக்கவேண்டுமானால் மரப்பொருள்களுக்குப் பதில் மாற்றுப்பொருள்களைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும். விலையும் மரத்தைவிடக் குறைவாக இருக்க வேண்டும்; மற்றும் உறுதியாகவும் இருக்க வேண்டும். இந்தவிதத்தில் மரங்கள் அதிக அளவில் உபயோகப்படுத்தப்படும் மரக்கதவுகளுக்குப் பதிலாக உருவாக்கப்படுபவைதான் பெர்ரோ சிமெண்ட் கதவுகள்.

பெர்ரோ சிமெண்ட் கதவின் உபயோகங்கள்

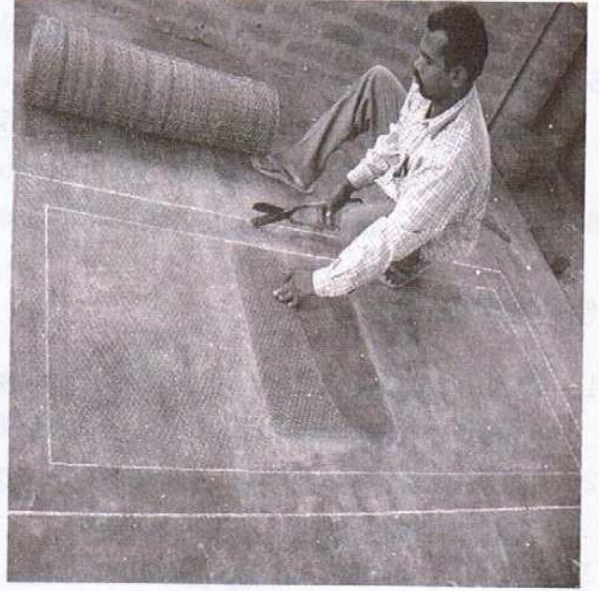
1. பெர்ரோ சிமெண்ட் கதவு தயாரிக்கத் தேவைப்படும் பொருட்கள் அனைத்து இடங்களிலும் எளிதில் கிடைக்கும்.
2. கொத்தனார் அல்லாத அனுபவம் குறைந்த ஆட்களைக் கொண்டே கதவுகளைத் தயாரிக்கலாம்.
3. இந்தக் கதவுகள் எந்திரம் இல்லாமல் ஆட்களைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படுகின்றன. இதனால் அருகில் உள்ள ஆட்களுக்கு வேலை கிடைக்கும்.
4. எளிதில் தயாரிக்கலாம்.
 - உறுதியானது
 - நீடித்து உழைக்கக் கூடியது.
 - நீர் உறிஞ்சும் தன்மை இல்லாதது
 - குறைந்த பராமரிப்பு
 - விலை மிகக் குறைவு (ஆட்கள் ஊதியம் + பொருட்கள்)
5. சிமெண்ட் கதவுகள் எந்தச் சமதளப்பரப்பிலும் சாதாரணக் கொத்தனார் மற்றும் சாதாரணப் பொருட்களைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படுகின்றன. இவற்றை எளிதில் வாகன உதவியுடன் வேறு இடங்களுக்குக் கொண்டுச் செல்லலாம்.
6. சிமெண்ட் கதவு உடைந்துவிட்டால் அவற்றை எளிதில் சரிசெய்யலாம்.

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



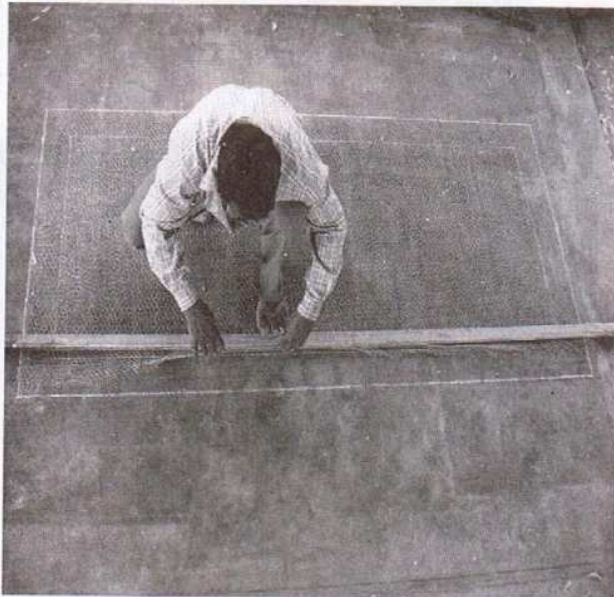
படம்-1

கதவின் அளவைத் தரையில் வரைதல்



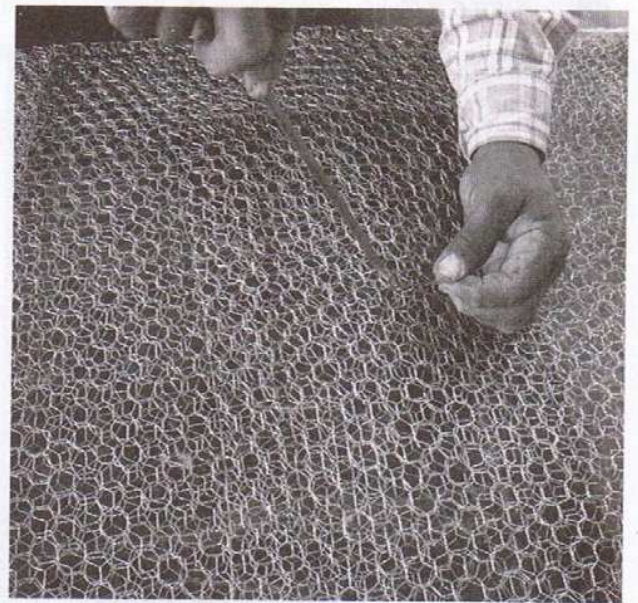
படம்-2

வலை தயார் செய்தல்



படம் - 3

ஓரப்பகுதிகளில் வலையை மடித்தல்



படம் - 4

கட்டுக்கம்பி கொண்டு வலையைக் கட்டுதல்

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



(iii) வார்த்தல்



படம் - 5

மடிக்கப்பட்ட வலைப்பாகம்



படம் - 6

தயார் செய்யப்பட்ட வலையைச் சமதளப்படுத்துதல்



படம் - 7

கழிவு எண்ணெய் பூசுதல்



படம் - 8

முதல் அடுக்கு கலவையை வைத்தல்

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



படம் - 9

தயார் செய்த வலையை முதல் அடுக்கு கலவையின் மேல் வைத்து இரண்டாம் அடுக்கு கலவையை வைத்துப் பூசுதல்



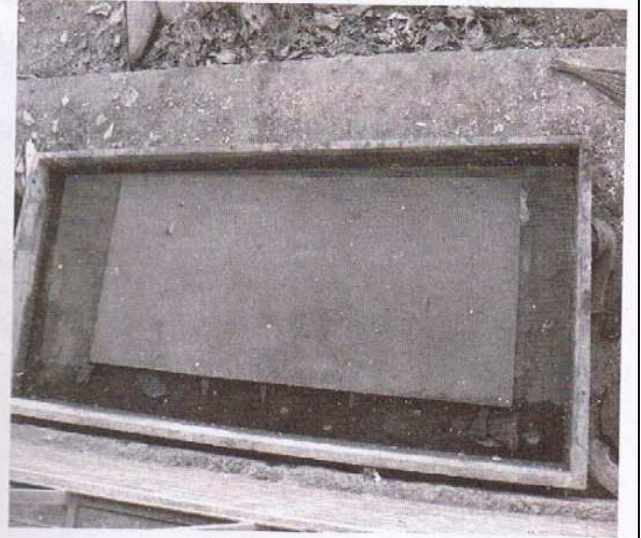
படம் - 10

மீதிக் கலவையை எடுத்தல்



படம் - 11

கதவின் ஓரங்கள், மேல்பகுதி இவற்றைப் பூர்த்திச் செய்தல்



படம் - 12

தண்ணீர்த் தொட்டியில் வைத்துப் பதப்படுத்துதல்

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



படம் - 13

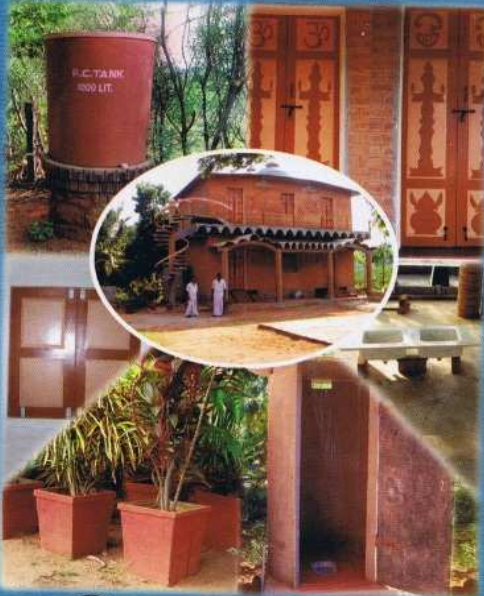
சிமெண்ட் கதவை வெளியே எடுத்தல்



படம் - 14

கதவிற்குக் கீல் (Hinges) பொருத்துதல்

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம்



விவேகானந்த கேந்திரம் - நார்டிப்
கன்னியாகுமரி - 629 702.

ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் தொழில்நுட்பம் - குறைந்த செலவில் இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் கட்டிடத் தொழில்நுட்பம். விவேகானந்த கேந்திரத்தின் இயற்கை வள அபிவிருத்தித் திட்டம் (VK-nardep) வெளியிட்டுள்ள இந்த கையேட்டில் ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் கூரைகள், ஃபெர்ரோ சிமெண்ட் கதவுகள் மற்றும் தண்ணீர் தொட்டிகள் செய்வது அழகாக புகைப்படங்களுடன் எளிய தமிழில் விளக்கப்பட்டுள்ளது. கட்டிடத் தொழிலாளர்களுக்கும், பொறியாளர்களுக்கும் நீடித்த தொழில்நுட்ப ஆர்வலர்களுக்கும் இது ஒரு அவசிய கையேடு.

ஆசிரியர். பொறியாளர். வி. இராமகிருஷ்ணன்

விலை: ரூ 35/-

பக்கங்கள்:44