

தண்ணீர் தொட்டி வாட்டர்ப்ரூஃபிங்



இது ஏன் ஏற்படுகிறது

- கான்கிரீட் பொருள் புரையுடையதாய் இருப்பதால், இது தண்ணீரை உறிஞ்சிக்கொள்கிறது மற்றும் நீர்க்கசிவிற்கு வழி வகுக்கலாம்.
- கான்கிரீட்டில் அதிகப்படியான தண்ணீர் பயன்படுத்தப்பட்டிருப்பதன் காரணமாக, இது சுருங்குகிறது மற்றும் வெடிப்புகள் ஏற்படுகின்றன. நீர்க்கசிவிற்கு இந்த வெடிப்புகள் நுழை வாயில்களாய் அமைகின்றன.
- நிலத்தடி தண்ணீர் தொட்டிகள் வெளிப்புற ஆதாரங்களிலிருந்து தண்ணீர் (நீலத்தடி நீர் அழுத்தம் குறிப்பாக மழைக்காலத்தில்) நுழைய சலபமாக பாதிப்புக்கு உள்ளாகக் கூடியவை.
- கான்கிரீட் நெகிழ்வுத்தன்மை இல்லாது/திடமான பொருளாக இருப்பதால் இந்த அசைவுகளை ஏற்றுக்கொள்ள முடிவதில்லை மற்றும் வெடிப்புக்கு வழிவகுப்பதாக இருக்கிறது.
- தொட்டியில் தொடர்ச்சியான தண்ணீர் அழுத்தம் அதை கசிவு பாதிப்புக்கு உள்ளாக்குகிறது.

தீர்வு

டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் 2K மற்றும் டா. ஃபிக்ஸிட் டாம்ப்கார்டு கிளாஸிக்



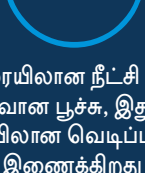
டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் 2K மற்றும் டாம்ப்கார்டு கிளாஸிக் ஏன் தேர்வு செய்ய வேண்டும்



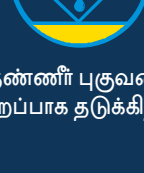
1 மிமீ படல தடிமன் கொண்ட ஒரு தடித்த அடுக்கை உருவாக்குகிறது, இது தண்ணீரை உள்ளே புக அனுமதிப்பதில்லை



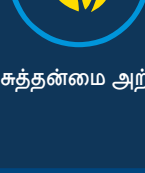
கான்கிரீட் மற்றும் கொத்து பரப்புகளின் மீது மிக நன்றாக ஒட்டுகிறது



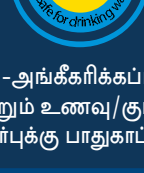
50% வரையிலான நீட்சி கொண்ட நெகிழ்வான பூச்சு, இது 1 மிமீ வரையிலான வெடிப்புகளை இணைக்கிறது



தண்ணீர் புகுவதை சிறப்பாக தடுக்கிறது



நச்சுத்தன்மை அற்றது



CFTRI-அங்கீகரிக்கப்பட்டது மற்றும் உணவு/குடி நீர் தொடர்புக்கு பாதுகாப்பானது

எவ்வாறு உபயோகிப்பது



வழிமுறை 1A

நிலத்தடி தண்ணீர் தொட்டிக்காக: வெளிப்புற பக்கத்திற்காக: மேற்பரப்பை நன்றாக சுத்தம் செய்யவும். நிலத்தடி கட்டமைப்பு வெளிப்புறம் டாம்ப் ப்ரூஃப் பூச்சு கொண்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். இதற்கு பிரைமராக டா. ஃபிக்ஸிட் பிட்டுஃபிக்ஸ் டாம்ப் ப்ரூஃப் பூச்சு + டா. ஃபிக்ஸிட் பிட்டுஃபிக்ஸ் 2 பூச்சுகள் @ 20 சதுர அடி/லிட்டர் வீதம் 2 பூச்சுகள் பூசவும்.



வழிமுறை 1B

நிலத்தடி / மேல்நிலை தண்ணீர் தொட்டிக்காக: உட்புற பக்கத்திற்காக: மேற்பரப்பை நன்றாக சுத்தம் செய்யவும். அனைத்து வெடிப்புகளும் பிரைமரிங் மூலம் (1 URP : 1 சிமெண்ட்) சீரமைக்க வேண்டும் மற்றும் டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் URP-யை (சிமெண்டின் எடைக்கு 10%) உடன் மோர்டார் மாடிஃபைடு சேர்த்து சிமெண்ட் மணல் 1:3 விகிதத்தில் பழுது பார்க்கப்பட வேண்டும்.



வழிமுறை 2

சுவர் மற்றும் தரை சந்திப்பு பகுதிகளை சுத்தம் செய்யவும் மற்றும் கோண ஃபில்லெட்/வாட்டா செய்து கொள்ளவும்: சுவர் மற்றும் தரை சந்திப்பு பகுதிகளில் டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் URP (சிமெண்ட் எடையின் 10%) மணல் மோர்டார் (1 : 3) கொண்டு கோண ஃபில்லெட்/வாட்டா செய்து கொள்ளவும்.



வழிமுறை 3

இரண்டு பூச்சுகள் டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் 2K கொண்டு 4-6 மணி நேர இடைவெளியில் 6 சதுர அடி/கிலோ வீதம் உபயோகிக்கவும். ஒவ்வொரு பூச்சும் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக பூசப்பட வேண்டும். முதல் பூச்சுக்கு மேலாக கோண ஃபில்லெட் பகுதியில் ஈரமாக இருக்கும்போதே 150 மிமீ அகல 45 ஜிஎஸ்எம் கிளாஸ் ஃபைபர் வலைக்க ணணியை கிடத்தவும்.



வழிமுறை 4

ஒரு பிணைப்பு பூச்சு (1 பாகம் சிமெண்ட் + 1 பாகம் URP + 1 பாகம் சொரசொரப்பான மணல்) பூசவும் மற்றும் அதை 4-6 மணி நேரத்திற்கு உலர விட்டுவிடவும்.



வழிமுறை 5

அதற்கு மேலாக டா. ஃபிக்ஸிட் பிடிஃபின் LW+ (200 மிமீ மூட்டை சிமெண்ட் ஒன்றுக்கு) கொண்டு 12-15 மிமீ பாதுகாப்பு பிளாஸ்டர் (1 பாகம் சிமெண்ட் + 3 பாகம் மணல்) பூசவும்.



வழிமுறை 6

டா. ஃபிக்ஸிட் டாம்ப்கார்டு கிளாஸிக் கொண்டு 32 சதுர அடி/கிலோ/2 பூச்சுகள் வீதம் இரண்டு பூச்சுகள் பூசவும். இது CFTRI-சான்றிதழ் பெற்றது மற்றும் நேரடி குடிநீர் தொடர்புக்காக பயன்படுத்தலாம்.