



போர்ட்லேன்ட் பொசலோனா சிமென்ட் vs ஆர்டினரி போர்ட்லேன்ட் சிமென்ட்

விரிசல்களிலிருந்து பாதுகாப்பு:

சிமென்ட் பிளாஸ்டர் மற்றும் கான்கிரீட்டில் ஏற்படும் வெடிப்புகள், 'கட்டமைப்புச் சார்ந்த வெடிப்புகள்' (STRUCTURAL CRACKS) மற்றும் 'கட்டமைப்புச் சாராத வெடிப்புகள்' (NONSTRUCTURAL CRACKS) என இருவகைப்படுகிறது.

இவற்றில், இரண்டாம் வகை வெடிப்புகளான 'கட்டமைப்புச் சாராத வெடிப்புகள்' ஏற்படுவதற்கு பல்வேறு காரணங்கள் உள்ளன. குறிப்பாக, தரம் குறைந்த மூலப் பொருட்கள், நீர் அதிகம் சேர்க்கப்பட்ட கலவை, தவறான முறையில் ஃபினிஷிங் செய்யப்பட்ட மேற்பரப்பு, தேவைக்கு அதிகமாக வைப்ரேஷன் செய்யப்பட்ட கான்கிரீட், நேரடி சூரிய வெளிச்சம் மற்றும் வீசும் காற்றினால் மேற்பரப்பில் உள்ள ஈரம் காய்தல் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் வெடிப்புகள் ஏற்படுகின்றன. இதுபோன்ற காரணங்களில் ஒன்று, 'நீறேற்றத்தால் வெளியாகும் வெப்பம்' (HEAT OF HYDRATION).

ஆர்டினரி போர்ட்லேன்ட் சிமென்ட் (OPC) நீருடன் சேர்ந்து வேதி வினை புரியும்போது (CHEMICAL REACTION) நீறேற்றத்தால் வெளியாகும் வெப்பம் அதிகமாக இருக்கிறது. இதன் காரணமாக, கண்ணுக்குப் புலப்படும் விரிசல்களும், கண்ணுக்குப் புலப்படாத நுண்ணிய வெடிப்புகளும் ஏற்படுகின்றன.

அதே சமயத்தில், ராம்கோ சூப்பர் கிரேட் சிமென்ட் (PPC) நீருடன் சேர்ந்து வேதி வினை புரியும்போது, வெளியாகும் வெப்பம் மிகவும் குறைவாக இருப்பதால், கான்கிரீட் விரிசல்கள் ஏற்படுவதற்கான சாத்தியங்கள் பெருமளவில் குறைகிறது. இதன் காரணமாக, ராம்கோ சூப்பர் கிரேட் சிமென்ட்டால் கட்டப்பட்ட கட்டுமானங்கள் உறுதியாகவும், நீடித்து உழைக்கும் தன்மை வாய்ந்ததாகவும் இருக்கின்றன.

ராம்கோ சூப்பர் கிரேட் சிமென்ட்டின் சிறப்புத் தன்மைகளின் தொடர்ச்சியை அடுத்த இதழில் காண்போம்.