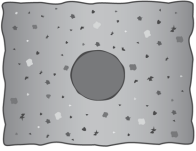


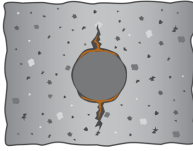


போர்ட் லேன்ட் பொசலோனா சிமென்ட் VS ஆர்ஊனி போர்ட் லேன்ட் சிமென்ட்

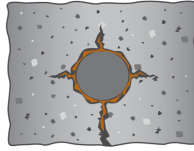
கம்பிகள் துருபிடிப்பதிலிருந்து பாதுகாப்பு:



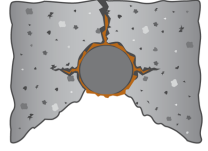
துரு பிடிக்கும் முன்பு



துரு பிடிக்கத் தொடங்கும்போது



வெடிப்புகளும் கறைகளும் ஏற்படுகின்றன



காண்கிரீட் பெயர்ந்து விழுந்து கம்பி தெரிகிறது

அடர்த்தி குறைவான காண்கிரீட்டில், கரையக்கூடிய குளோரைட், நீர், காற்று ஆகியவை எளிதாக உள்ளே நுழைகிறது. இவ்வாறு நுழையும் குளோரைட், நீர், காற்று ஆகியவை உள்ளே இருக்கும் இரும்புபோடு வேதி வினை புரிந்து, இரும்பு ஆக்ஸைட் எனும் துருவை உருவாக்குகிறது. இரும்புக் கம்பியின் மேல் உருவாகும் துருவினால் கம்பி உப்பி பெரிதாகிறது, இதனால் ஏற்படும் அழுத்தத்தினால் காண்கிரீட்டில் வெடிப்பு ஏற்படுகிறது. காலப்போக்கில் காண்கிரீட் பெயர்ந்து விழுகிறது. இந்த நிகழ்வு கரிமாணம் [CORROSION] என்றழைக்கப்படுகிறது. இந்த கரிமாணம் புற்றுநோயைப்போல உள்ளே உள்ள இரும்புக்கம்பியை தொடர்ந்து அரிக்கத் தொடங்கி, கட்டிடத்தின் வலுவை, அதன் ஆயுளை குறைக்கிறது.

ஆர்ஊனி போர்ட் லேன்ட் சிமென்ட் [OPC] கலந்த காண்கிரீட்டிற்கு நீர் ஊடுருவ இடம்தரும் இயல்பு [PERMEABILITY] அதிகம் என்பதால், கம்பி துருப்பிடிப்பதற்கான வாய்ப்பு அதிகம். ராங்கோ சூப்பர் கிரேட் [PPC] சிமென்ட் கலந்த காண்கிரீட்டின் அடர்த்தி அதிகமாக இருப்பதுடன் நீர் ஊடுருவ இடம்தரும் இயல்பும் மிகவும் குறைவு என்பதால், கம்பி துருபிடிப்பதற்கான வாய்ப்பு மிகவும் குறைவு என்பதை ஆய்வு முடிவுகள் நிரூபிக்கின்றன.

ராங்கோ சூப்பர் கிரேட் சிமென்ட்டின் சிறப்புத் தன்மைகளின் தொடர்ச்சியை அடுத்த இதழில் காண்போம்.