



போர்ட்லேண்ட் பொசலோனா சிமென்ட் VS ஆர்டினரி போர்ட்லேண்ட் சிமென்ட்

அதிக வலிமையையும், நீடித்த உழைப்பும் கொண்ட சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதுகாப்பான சிமென்ட் போர்ட்லேண்ட் பொசலோனா சிமென்ட் [PPC] என்று சென்ற இதழில் குறிப்பிட்டிருந்தோம். இப்படிப்பட்ட சிறப்புத் தன்மைகள் வாய்ந்த சிமென்ட்டை உருவாக்கு வதற்காக பொசலோன் பொருட்களை கலப்பதால், இது பிளண்ட் சிமென்ட் [BLENDED CEMENT] என்று அழைக்கப்படுகிறது.

சிமென்ட் தயாரிப்பில் முன்னோடி நிறுவனமான 'தி ராம்கோ சிமென்ட்ஸ் லிமிடெட்' நிறுவனம், இந்தியாவில் முதன்முறையாக பிளண்ட் சிமென்ட்டை தயாரித்து சந்தையில் அறிமுகப்படுத்தியது. சிமென்ட் குறித்த தொடர் ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுவரும் இந்நிறுவனம், உயரிய தொழில்நுட்பம், அதி நவீன இயந்திரங்கள் மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த சிறந்த தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களைக் கொண்டு சர்வதேசத் தரத்தில் 'ராம்கோ சூப்பர் கிரேட்' [RSG] என்ற போர்ட்லேண்ட் பொசலோனா சிமென்ட்டை தயாரிக்கிறது.

அதிக வலிமை, விரிசல்களிலிருந்து பாதுகாப்பு, கம்பிகள் துருபிடிப்பதிலிருந்து பாதுகாப்பு, சல்பேட் தாக்குதலிலிருந்து பாதுகாப்பு, கசிவுகளிலிருந்து பாதுகாப்பு, மாசு மற்றும் பிற வாயுக்களிலிருந்து பாதுகாப்பு என ஆறு முக்கிய சிறப்புத் தன்மைகளை கொண்டிருப்பதால், போர்ட்லேண்ட் பொசலோனா சிமென்ட்டான 'ராம்கோ சூப்பர் கிரேட்' [RSG], ஆர்டினரி போர்ட்லேண்ட் சிமென்ட் [OPC] விட சிறந்ததாக இருக்கின்றது.

இத்தன்மைகளுக்கான காரணங்களை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக காண்போம்.

வலிமை: ஆர்டினரி போர்ட்லேண்ட் சிமென்ட் [OPC] கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட காண்கரீட் குறுகிய காலத்தில் வலிமையை ஈட்டுவதால், அதன் நீண்ட கால வலிமை குறைவாக இருக்கிறது. அதே சமயத்தில், ராம்கோ சூப்பர் கிரேட் [RSG - PPC] சிமென்ட் கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட காண்கரீட்டின் வலிமை நாளாக நாளாக கூடிகொண்டே இருப்பதால், அதன் நீண்டகால வலிமை அதிகமாக இருக்கிறது.

இத்தகைய உயர்ந்த தன்மைகள் நிறைந்த போர்ட்லேண்ட் பொசலோனா சிமென்ட் [PPC], ஆர்டினரி போர்ட்லேண்ட் சிமென்ட் [OPC] விட எவ்வாறு சிறந்தது? என்பதை அடுத்த இதழின் மூலமாக அறியலாம்.