

सिमेन्टको गुण	साधारण पोर्टल्याण्ड सिमेन्ट (OPC)	जगदम्बा पोर्टल्याण्ड पोञ्जोलना सिमेन्ट (PPC)
•	• २८ दिनमा बढी क्षमता	•
•	•	•
• सिमेन्ट सेटिङ हुँदा निस्कने ताप (Heat of Hy)	•	•
• कने क्षमता	• कम भएकोले उद्योगको फोहोर पानी/मुन जन्	• डी खिया लाग्ने सम्भावना न्यून
• या	•	• ना न्यून

हाम्रा अन्य विशेषताहरू:

जगदम्बा पोर्टल्याण्ड पोञ्जोलना सिमेन्टका उपभोक्ताहरूलाई उद्योगले निम्नलिखित सुविधाहरू प्रदान गर्दै आईरहेको छ ।

क) कम्पनीले आफ्नो उत्पादनको पूर्ण ग्यारेन्टी गरेको छ ।

ख) उद्योगको आन्तरीक प्रयोगशालाका रिपोर्टका साथै स्थानीय र भारतका सुप्रसिद्ध प्रयोगशालामा गरिने नियमित परीक्षणका नतिजाहरू चाहिएमा उपलब्ध गराइनेछ ।

ग) सिमेन्ट प्रयोग गर्दा कुनै प्रकारको समस्या आएमा उद्योगकै इन्जिनियरबाट स्थलगत निरिक्षण गरि सल्लाह सुझाव दिइने र समस्याको समाधान समेत गरिने जिम्मा उद्योगले लिएको छ ।

घ) सिमेन्ट प्रयोग गर्दा कुनै समस्या आएको खण्डमा उपभोक्ताहरूले हाम्रो हेल्पलाइन नम्बर:

९८०१११०३४५ मा सम्पर्क गर्न सक्नुहुनेछ ।



सम्पर्क:

जगदम्बा सिमेन्ट इण्डस्ट्रिज (प्रा.) लि.

कर्पोरेट अफिस : न्यौपाने टावर, तीनकुने, काठमाडौं, फोन: ४१११५००, ४१११५५०, ४१११६३३
फ्याक्ट्री अफिस: गोनाहा-७, भैरहवा रुपन्देही, नेपाल, फोन: ०७१-४१२०४१, ४१२०४५, ४१२०४६

डिलर :

www.jagdambacement.com



NS. 385



AN ISO 9001 : 2008
CERTIFIED COMPANY



AN ISO 1901: 2008 CERTIFIED COMPANY

परिचय

वि. स. २०५७ मा स्थापित जगदम्बा सिमेन्ट इण्डस्ट्रिज प्रा. लि. ले छोटो अवधिमा नै आफूलाई प्रमुख सिमेन्ट उत्पादकको रूपमा उभ्याइ सकेको छ । विश्वसनीय एवं लोकप्रिय जगदम्बा सिमेन्टले बजारको प्रमुख हिस्सा ओगटी उपभोक्ताहरूको मागलाई मध्यनजर गर्दै, विभिन्न ब्राण्डहरू उत्पादन गर्नुका साथै ७५ जिल्लाभरि फैलिएको सञ्जाल मार्फत उपभोक्ताहरूलाई आफ्नो गुणस्तरीय उत्पादन तथा सेवा प्रदान गर्दै आएको छ ।

दैनिक ६,००० बोरा बाट उत्पादन सुरु गरेको यस उद्योगले उचित मूल्य, गुणस्तरमा एकरूपता, सहज उपलब्धता, उत्कृष्ट प्याकेजिङ्ग जस्ता विशेषताले गर्दा आफ्नो उपभोक्ता तथा ग्राहक महानुभावहरूको विश्वास जित्न सफल भएको छ, फलस्वरूप आफ्नो उत्पादन २४,००० बोरा प्रतिदिन पुर्‍याएको छ ।

जगदम्बा PPC सिमेन्ट भनेको के हो ?

जगदम्बा PPC सिमेन्ट भैरहवामा अवस्थित उद्योग जगदम्बा सिमेन्ट ईण्डस्ट्रिज प्रा. लि. बाट उत्पादन हुदै आएको छ । यो सिमेन्ट मुख्य रूपमा सिमेन्ट क्लिङ्करमा फ्लाई एस (पोजोलानिक पदार्थ) र जिप्सम मिसाएर आवश्यक मिहिनता (Fineness) सम्म पिनेर (Grinding) तयार गरिन्छ ।

जगदम्बा PPC मा क्लिङ्कर र रासायनिक रूपमा सक्रिय Silica (HRS) को उपयुक्त मिश्रणहुने हुनाले भारवहन क्षमता (Compressive Strength), क्रमिक रूपमा बढ्दै जाने, आँखाले नदेखिने मसिना प्वालहरू (Micro Cracks) मा उल्लेखिय रूपमा कमि आउने पानी रसाउने गुण (Seepage) मा अत्यधिक कमी आउने र टिकाउपन (Durability) बढी हुने विशेष गुणहरू हुन्छ । अरु सिमेन्टको तुलनामा, त्यैसेले यो सिमेन्ट ठुला-ठुला ढलानहरू (Mass Concreting) जमिनको सतह मुनी हुने ढलान (Under Ground Concreting) र प्रतिकुल मौसम (Adverse Climatic Condition) मा प्रयोग गर्न बढी उपयुक्त हुन्छ ।

जगदम्बा पि.पि.सी को प्रयोग हुने संरचनाहरू:

- जगदम्बा पि.पि.सी को प्रयोग वृहत कंकटिङ्गका कामहरू जस्तै बांध, spillsway र retaining walls मा गरिन्छ
- सबै प्रकारका आर.सी.सी का कामहरू
- भुमिगत संरचना तथा पुलहरू
- सबै प्रकारका general building का कामहरूमा
- जल विद्युत स्टेसनहरूमा
- बांध, roller compacted कंकिट आदिहरू
- कोलुम, बिम, स्ल्याब र सबै संरचनात्मक निर्माणहरू
- इँट्टा र ढुङ्गा masonry, प्लास्टरीङ्ग तथा फ्लोरीङ्ग
- पि.पि.सी व्यापक रूपमा सिमेन्टको ढलान युक्त सडकहरूमा प्रयोग गरिन्छ

जगदम्बा पि.पि.सी सिमेन्ट नै किन ?

- पि.पि.सी मा हाईड्रेसनको ताप ओ.पि.सी भन्दा ३०% कम हुन्छ साथै सल्फेट र क्लोराइड युक्त आक्रमक पानीको हमला विरुद्द प्रतिरोध प्रदान गर्दछ ।
- पि.पि.सीमा हुने flyash ले Ca(OH)2 लाई Calcium Silicate Hydrate (C-S-H) जेलमा परीणत गर्दै कंकिटलाई भनै बाक्लो बनाउँदछ जस्तै कंकिटको (Density)पारगम्यतामा सुधार हुन्छ फलस्वरूप पानी या अरु तरल पदार्थ सोस्ने क्षमता न्युन हुन जान्छ ।
- पि.पि.सी विशेषतः आक्रामक वातावरणीय अवस्थाहरूमा प्रयोगको लागि उपयुक्त छ साथै पानी प्रतिरोधात्मक संरचनाहरू, समुद्री निर्माणका कामहरू, वृहत कंकटिङ्ग जस्तै बाँध, अडान अड्याउने भित्ता वा पखौल, जग र ढल पाइपहरूको लागि समेत प्रयोग गरिन्छ ।
- पि.पि.सी ले सुधारिएको काम गर्न सकिने अवस्था प्रदान गर्दछ, न्युन segregation र bleeding हुन्छ, water tightness मा बढोत्तरी गर्दछ र चुन बगेर जाने स्वभाविक प्रक्रियालाई कम गर्दछ ।
- पि.पि.सीले संरचनाको टिकाउपन का साथै समय सँगै कंकिटको मजबुतीलाई पनि सुधार्छ ।
- यसले अलकालीको आक्रमक प्रतिक्रियाबाट कंकिटलाई सुरक्षित राख्दछ ।
- पि.पि.सीको प्रयोग masonry mortars तथा plastering मा अतिरिक्त फाइदाको लागि समेत गरिन्छ ।
- सामान्य अवस्थामा ओ.पि.सी को प्रयोग गर्न सकिने जुनै पनि संरचनामा पि.पि.सी. को प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
- मुलुकभरि उत्पादन हुने सिमेन्टहरू मध्ये पि.पि.सीको उत्पादन हिस्सा लगभग ५० प्रतिशत भन्दा बढि रहेको छ र विशेष संरचना बाहेक अन्य सबै संरचनाहरूमा अधिकतम प्रयोग भएको छ ।
- जलसंयोजनमा न्युन ताप उत्पन्न हुने हुनाले थर्मल क्र्याकहरू (फुट्ने र चर्कने) कम हुन्छन ।
- संरचनाहरूलाई एकनासको फिनिसिङ्ग प्रदान गर्दछ ।
- पि.पि.सी. को उत्पादन तथा प्रयोगबाट ओ.पि.सी. भन्दा नकारात्मक वातावरणीय असरहरू कम हुन्छ ।

जगदम्बा पोर्टल्याण्ड पोञ्जोलना सिमेन्टका तुलनात्मक भौतिक गुण:

विवरण	NS 385 अन्तरूप पोर्टल्याण्ड पोञ्जोलना सिमेन्टको आवश्यक गुण	जगदम्बा पोर्टल्याण्ड पोञ्जोलना सिमेन्टको परिक्षण नतिजा (Average Results)
* सुक्ष्मता (Blaines) Specific Surface (cm2/gm)	* न्यूनतम २२५०	* ३३००
* जम्ने समय (क) आरम्भिक (Initial) (ख) c।&t (Final)	* न्यूनतम ४५ (mins) c।wsQd ६०० (mins)	* १२० (mins) २३० (mins)
* साउंडनेस (क) अटो क्लेव (%) (ख) ली चैटेलियर (मि.मि.)	* c।wsQd ०.८ c।wsQd १०	* ०.१५ १.००
* कंप्रेसिव स्ट्रेंथ (MPa) (क) ३ दिनमा (ख) ७ दिनमा (ग) २८ दिनमा	* न्यूनतम १६ न्यूनतम २२ न्यूनतम ३३	* २२ ३४ ४६

