



कण-कण में शक्ति



ORDINARY PORTLAND CEMENT



PORTLAND POZZOLANA CEMENT



PORTLAND SLAG CEMENT

PRIME GOLD INDIA LTD.

5/2, Punjabi Bagh Extn., New Delhi-110026

Ph.: 011-47610000 (30 Lines), Fax : 011-25226509

e-mail : enquiry@primegoldgroup.com, www.primegoldgroup.com

Prime Gold India Ltd. (Pradeep Agarwal Group)

**We strengthen
your structures**

प्राईम गोल्ड' सीमेन्ट

वर्षों के अनुभव और मजबूत इरादों के साथ हमारे ग्रुप ने उच्च गुणवत्ता युक्त निर्माण-संबंधी कई उत्पादों को 'Prime Gold' के नाम से प्रस्तुत किया है। हमारे सभी उत्पाद पूरे भारत में अपनी जगह तेज़ी से बना रहे हैं तथा अपने मूलमंत्र 'Best Quality' Best Price and Best Services' पर दृढ़ता से कायम है।

हमारे प्रीमियम प्रोडक्ट्स- Prime Gold T.M.T., S.S. Water Pipe & Fittings, Cement एवं इससे संबंधित प्रोडक्ट्स हैं।

प्राईम गोल्ड' सीमेन्ट - शक्ति की मिसाल

'प्राईम गोल्ड' सीमेन्ट अत्यन्त आधुनिक तकनीकों से निर्मित किया जाता है जिसके कारण इसके रसायनिक पदार्थ दृढ़ता से आपस में बंधे रहते हैं। सीमेन्ट उत्पादन के प्रमुख रसायनिक पदार्थ - Calcium, Silicon, Alumina तथा Iron Oxide सुनिश्चित मात्रा में मिलाए जाते हैं। उच्च गुणवत्ता वाले सीमेन्ट बनाने के लिए दो तरह का कच्चा माल 'Calcareous' तथा 'Argillaceous' की आवश्यकता होती है, जिन्हें एक सुनिश्चित अनुपात में मिलाने के बाद मशीन में पीस दिया जाता है। जिससे कच्चा माल पूर्णतः महीन हो जाता है। इस महीन मिश्रण को 1400°C से 1500°C के उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है। इसके बाद जो पदार्थ निकलकर आता है उसे 'Clinker' कहते हैं। इसके अलावा 'Alite (C₃S)' तथा 'Bellite (C₂S)' को विकसित कर 'Clinker' में समरूपता से मिला दिया जाता है। इन दोनों के मिश्रण से सीमेन्ट में अतुल्य शक्ति आती है। 'Clinker' तथा अन्य पदार्थों (फ्लाई ऐस, स्लैग) के मिश्रण से तीन प्रकार के सीमेन्ट बनाए जाते हैं।

1. ऑर्डिनरी पोर्टलैण्ड सीमेन्ट
2. पोर्टलैण्ड पोजोलाना सीमेन्ट
3. पोर्टलैण्ड स्लैग सीमेन्ट

प्राईम गोल्ड' सीमेन्ट - मुख्य विशेषताएँ

प्राईम गोल्ड सीमेन्ट का निर्माण तकनीकी मापदंडों को ध्यान में रखकर किया जाता है तथा प्रतिदिन परीक्षण के पश्चात ही बोरों में प्रयोग के लिए भरा जाता है। प्राईम गोल्ड सीमेन्ट के मापदण्ड भारतीय मानक ब्यूरो के मापदंड से कहीं अधिक रखे जाते हैं।

प्राईम गोल्ड सीमेन्ट की प्रमुख विशेषताएँ निम्न हैं:

- > निर्माण कार्यों में जल्दी मजबूती लाना।
- > सरिये को जंग से बचाने में।
- > कंक्रीट निर्माण में दरारों को नहीं आने देना।
- > सल्फेट एवं क्लोराइड का प्रतिरोध करता है।
- > वायुमंडल में उपस्थित अम्लीय व हानिकारक गैसों की उपस्थिति से बचाव करता है।
- > अधिक शक्ति होने के कारण कंक्रीट निर्माण में उच्च दाब शक्ति एवं टिकाउपन लाता है।
- > समय व सीमेन्ट में बचत करता है।
- > सीमेन्ट में एल्कली (Na₂O & K₂O) की मात्रा कम होने के कारण यह कंक्रीट में रोड़ी से क्रिया नहीं करता।

Comparison of Prime Gold Ordinary Portland Cement with Indian Standards (IS 8112)

COMPARISON CHART

	O.P.C		P.P.C		P.S.C	
Physical properties	IS 8112	Prime Gold Cement	IS 1489-1991	Prime Gold Cement	IS 455-1989	Prime Gold Cement
Fineness (M2/kg) Minimum	225±5	320-350	300	320-350	225±5	320-350
Setting Time (Minutes)						
IST Not less than	30	80-120	30	80-120	30	80-120
FST Not more than	600	150-180	600	150-180	600	150-180
Strength (MPa)						
3 Days (Minimum)	23	25+	16	20±2	16	20±2
7 Days (Minimum)	33	35+	22	30±2	22	30±2
28 Days (Minimum)	43	45+	33	40±2	33	40±2
Expansion (mm)						
Lechatelier Not more than	10	2-3	10	2-3	10	2-3
Autoclave Note more than	0.8	0.05	0.8	0.05	0.8	0.05
Dry shrinkage (by weight)						
Not more than	0.15	0.05-0.10	0.15	0.05-0.10	0.15	0.05-0.10
Chemical Properties	IS 8112	Prime Gold Cement	IS 1489-1991	Prime Gold Cement	IS 455-1989	Prime Gold Cement
Loss on Ignition max (%)	5.0	3.0-3.5	5.0	3.0-3.5	5.0	3.0-3.5
MgO(%)	6.0	2.0-3.0	6.0	2.0-3.0	6.0	2.0-3.0
Chloride (%) max	0.10	0.03-0.05	0.10	0.03-0.05	0.10	0.03-0.05
Alkalies (% as Na ₂ O)	--	0.5-0.8	--	0.5-0.8	--	0.5-0.8
Sulphate (%) max	3.0	2.0-2.5	3.0	2.0-2.5	3.0	2.0-2.5