



**JK LAKSHMI**  
C E M E N T

**MAZBOOTI  
GUARANTEED**

इंडिया, अब सोच करो बुलंद.



संभावनाओं का असीम सागर है भारत. यहाँ कई प्रतिभाओं ने अपने हीसले और जूबे से, हर एक संभावना को तलाश कर उसे विकास का रूप दिया है. यह उनकी बुलंद सोच को दर्शाता है, जो इरादों में भरती है विश्वास की शक्ति. ऐसे ही हर बुलंद सोच को हकीकत का आकार देता है JK LAKSHMI CEMENT.



### अटूट मजबूती

जे के लक्ष्मी पी.पी.सी., जो बी.आई.एस निर्दिष्ट 53 ग्रेड सीमेंट से कहीं अधिक शक्तिशाली सीमेंट है, इसका प्रयोग आईनरी पोर्टलैंड सीमेंट के स्थान पर किया जाता है. लिब्रेटेड चूने  $Ca(OH)_2$  का अधिक मजबूत सिलिकेट जैल (C-S-H) में निरंतर रूपांतरण के कारण इसकी मजबूती में समय के साथ वृद्धि होती रहती है.



### बेहतर सुघट्यता

श्रेष्ठ गुणवत्ता तथा निर्विषित मोलाकार दाने का प्रोसेसड फ्लायैश, कंक्रीट में, कम पानी/सीमेंट अनुपात में भी अच्छी सुघट्यता प्रदान करता है. इसके परिणामस्वरूप कंक्रीट में अधिक मजबूती आती है, और कंक्रीट बनाते समय लिब्रेटेड चूने के बाहर निकलने की संभावना कम हो जाती है.



### कम पारगम्यता

कम पानी/सीमेंट अनुपात में इसकी बेहतर सुघट्यता के कारण कंक्रीट, रासायनिक पदार्थों की मार का बेहतर प्रतिरोधी बन जाता है.



### जंग प्रतिरोधी

जे के लक्ष्मी सीमेंट पी.पी.सी. से बना कंक्रीट अप्रयेय होता है, और यह रासायनिक पदार्थों तथा पानी को अंदर जाने नहीं देता है. क्योंकि पानी, क्लोराइड्स तथा अन्य रासायनिक पदार्थ प्रचलन के संपर्क में प्रभावी ढंग से नहीं आ पाते, इसलिए जे के लक्ष्मी सीमेंट पी.पी.सी. से बना कंक्रीट जंग प्रतिरोधी बन जाता है.



### जलयोजन पर निम्न ऊष्मा

जे के लक्ष्मी पी.पी.सी. में  $C_3A$  की मात्रा कम होती है, जिसके कारण जलयोजन की प्रक्रिया के दौरान ऊष्मा कम मात्रा में उत्पन्न होती है, जिससे दरारें नहीं बनती है. इसलिए बॉच, जल-शक्ति केंद्र, भारी मशीनरी के फाउंडेशन आदि जैसे निर्माण-कार्यों में बड़ी मात्रा में कंक्रीट बनाने के लिए जे के लक्ष्मी सीमेंट का प्रयोग किया जाता है.



### अति सूक्ष्मता

सीमेंट के उत्पादन में अत्याधुनिक मशीनरी एवं टेक्नोलॉजी का समागम है, जिसके फलस्वरूप एक समान आकार के अति महीन सीमेंट के कणों का उत्पादन होता है. इससे प्लास्टर में बेहतर फिनिशिंग आती है और कम प्रचल से अधिक कार्य संभव होता है.



### सल्फेट प्रतिरोधी

जलयोजन की प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न लिब्रेटेड चूना  $Ca(OH)_2$ , सल्फेट के साथ प्रतिक्रिया दिखाता है. संसाधित फ्लायैश, में प्रतिघाती सिलिका होता है जो लिब्रेटेड चूने  $Ca(OH)_2$  के साथ प्रतिक्रिया दिखाता है, तथा यह सिलिकेट जैल (C-S-H) में रूपांतरित हो जाता है. इस प्रकार जे के लक्ष्मी सीमेंट पी.पी.सी. गुणवत्ता वाला कंक्रीट तैयार करता है.

जे के लक्ष्मी सीमेंट से निर्मित भवन, बुलंद हीसले और मजबूती के साथ टिके रहते हैं.

### निम्नलिखित निर्माण कार्यों के लिए सर्वोत्तम

- सभी प्रकार के आर. सी. सी. कार्य
- भूमिगत संरचना
- मलजल पाइपलाइन कार्य
- बॉच
- भारी मशीनरी फाउंडेशन
- पोत संरचना
- जेटी बंदरगाह
- जल शक्ति केंद्र
- प्लास्टर

