

કમ્પોઝીટ સિમેન્ટ-IS-૧૬૪૧૫-૨૦૧૫



મજબૂત ટકાઉ બાંધકામનો સચોટ ઉપાય



સુપેરિયર
કાટ તથા તિરાડ પ્રતિરોધક સિમેન્ટ

ટાટા કેમિકલ્સ વિશે

- કંપનીની સ્થાપના ૧૯૩૯ માં મીઠાપુરમાં થયેલ. જે વિશ્વમાં US\$ ૧૬૮ બિલીયનની વેપાર કરતી ટાટા ગ્રુપની કંપની છે.

આજે ટાટા કેમિકલ્સ લિમિટેડ (TCL)

એ વિશ્વનું ત્રીજું સૌથી મોટું સોડા-એશ ઉત્પાદક છે

- ટાટા કેમિકલ્સ વિશ્વના ચાર ખંડોમાં ઉત્પાદન કરતી કંપની છે અને કંપની બ્રાન્ડેડ આયોડાઈઝ મીઠાના પ્રણેતા અને માર્કેટ લીડર છે.

સિમેન્ટ પ્લાન્ટ

ટાટા શુદ્ધ OPC-53 ગ્રેડ-સુપરિયર 1 Day Strength અને મેશનરી સિમેન્ટ મીઠાપુરના પ્લાન્ટમાં ઉત્પાદિત થાય છે. PPC-પોર્ટલેન્ડ પોઝોલોના સિમેન્ટ-સુપરિયર તથા કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ-સુપરિયર આધુનિક ગ્રાઈન્ડિંગ મીલ જે હડમતાળા ખાતે મિડલેન્ડ કોન્ક્રીટ પ્રા. લી. માં કંપની દ્વારા નિર્ધારિત ગુણવત્તા મુજબ ઉત્પાદિત કરવામાં આવે છે.



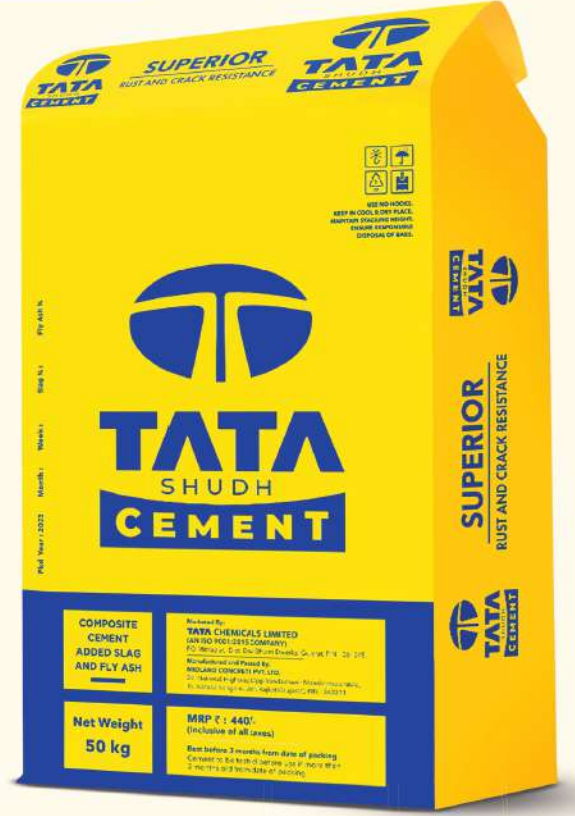
કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ જ શા માટે ?

- ગુજરાત રાજ્ય ૧૬૦૦ કિલોમીટરનો ભારતનો સૌથી મોટો દરિયા કિનારો ધરાવે છે.
- શહેરી વિસ્તારના પાયાના બાંધકામ દરમિયાન ગટર તથા અન્ય પાણીના સ્ત્રોતને કારણે સલ્ફેટ તથા ક્લોરાઇડના પ્રમાણને લીધે પાયાનું આરસીસી કાળક્રમે નબળું પડે છે.
- કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ સ્ટીલને ક્લોરાઇડથી બચાવે છે જેથી અકાળે કાટ લાગતો નથી.
- ઘટ્ટ કોન્ક્રીટ લેજ તથા પાણી સામે વધુ પ્રતિકાર કરે છે.
- ક્ષારયુક્ત તથા ક્લોરાઇડવાળા વિસ્તારોના બાંધકામને લાંબુ આયુષ્ય આપે છે.
- ફ્લાયએશ તથા સ્ટીલ સ્લેગથી થતાં બધાજ લાભો એક જ સિમેન્ટમાં મળે છે.
- કોર્કરેટિંગ દરમિયાન એગ્રીગ્રેટના સેગ્રીગ્રેશન (છૂટા પડી જવું) તથા બ્લીડિંગ (સિમેન્ટની તરી છુટ્ટી પડી જવી) તેવી તકલીફ પડતી નથી.
- સમય સાથે મજબૂતીમાં વધારો થાય છે.
- મેશનરી તથા કોન્ક્રીટમાં પાણીનું પ્રમાણ જળવાય રહે છે જે પાણીની જરૂરિયાત ઘટાડે છે અને તીરાડો ઓછી પડે છે.
- કોન્ક્રીટ પ્રમાણમાં લાંબા સમય સુધી વર્કબલ (નરમ) રહે છે જે સારી રીતે કામ કરવા તથા ફિનિશિંગ કરવા માટે જરૂરી સમય આપે છે.



કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ બનાવવાની રીત

- કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ ઉચ્ચ ગુણવત્તાના કલિંકર, પસંદ કરેલી થર્મલ પાવર સ્ટેશનની ગુણવત્તા સભર ફ્લાયએશ, પસંદ કરેલ સ્ટીલ પ્લાન્ટનો ગુણવત્તા સભર સ્લેગ તથા ઉચ્ચ ગુણવત્તાનો જીપ્સમ એક સાથે બારીક દળીને બનાવવામાં આવે છે.
- સિમેન્ટમાં કલિંકરનું પ્રમાણ જરૂરિયાત પુરતું જ રાખવામાં આવે છે જેથી ટ્રાઇ કેલ્શિયમ એલ્યુમિનેટ(C3A) નું પ્રમાણ ઘટાડે છે જે સલ્ફેટ એટેક સામે રક્ષણ આપે છે.
- સિમેન્ટમાં રહેલો ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળો સ્ટીલ સ્લેગ ઉમેરવામાં આવે છે જે ક્લોરાઇડના એટેક સામે આરસીસીમાં રહેલા સ્ટીલના સળિયાને કાટ સામે પ્રતિરોધક રક્ષણ આપે છે જેથી સળિયાને કાટ ઓછો લાગે છે તથા આજુબાજુનું કોન્ક્રીટ પણ ટકી રહે છે.



ટાટા શુદ્ધ સિમેન્ટ કમ્પોઝિટ સુપરિયર સિમેન્ટના ફાયદાઓ.

- સિમેન્ટની ઉચ્ચ બારીકાઈ ઘટ્ટ કોન્ક્રીટ બનાવે છે જે ભેજ તથા પાણીને રોકવામાં મદદ કરે છે.
- ખુબ ઉચી ફાયનલ કોમ્પ્રેસીવ તાકાત.
- કેમિકલના એટેક સામે વધુ રક્ષણ આપે છે.
- ઓછી ગરમી ઉત્પન થતી હોય, આંતરિક ગરમીના કારણે ઓછી તીરાડો પડે છે.
- કોહેસિવનેસના કારણે એગ્રીગેટ છુટા પડતાં નથી.
- કલિંકર જરૂરિયાત પ્રમાણે જ વપરાતો હોય કાર્બન ડાયોક્સાઈડ ઓછા પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થાય છે જે પર્યાવરણને પ્રદુષિત થતું અટકાવે છે.
- ક્ષાર સામે રક્ષણ આપતો હોય, RCC ના સ્ટીલની આયુષ્ય વધારે છે.
- કોન્ક્રીટ, પ્લાસ્ટર તથા ફ્લોરીંગની સપાટીને સહેલાઈથી ફિનિશ કરી શકાય છે.
- બધાજ પ્રકારના બાંધકામ માટે ઉપયોગી છે.
- બાંધકામનું આયુષ્ય વધારે છે.
- આલ્કલી - એગ્રીગેટની વિપરીત અસરની શક્યતા ઘટાડે છે.



ટાટા શુદ્ધ કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ BIS ના નિર્ધારિત માપદંડો કરતાં ઉચ્ચ ગુણવત્તા ધરાવે છે.

Physical Characteristics	FINENESS (M ² /Kg)	SETTING TIME	
		Initial (Min)	Final (Min)
BIS Specifications IS 16415:2015	Min 300	Min 30	Max 600
TATA Shudh Composite Cement	Min 400	100	180

Compressive Strength	1 Day(Mpa)		3 Days(Mpa)		7 Days(Mpa)		28 Days(Mpa)	
	NA	15	Min16	22	Min 22	33	Min 33	54



કન્સ્યુમર કેર સેલ (ગ્રાહક સેવા કેન્દ્ર):

 કેમ કનેક્ટ | અમારી સાથે વાત કરવા ડાયલ કરો
+91 2067137100
ઇમેલ: chemconnect@tatachemicals.com

માર્કેટિંગ: ટાટા કેમિકલ્સ લિમિટેડ, 12મો માળ, ગિફ્ટ વન ટાવર, ગિફ્ટ સિટી ગાંધીનગર, ગુજરાત 382355

