

SYMBOL OF STRENGTH



SOLID
CEMENT

કંપની પ્રોફાઇલ

સોલીડ સિમેન્ટ એ મિડલેન્ડ કોન્ક્રીટ પ્રા. લિ.નું સાહસ છે. સોલીડ સિમેન્ટ ને એક વિશિષ્ટ બ્રાન્ડ બનાવવાના ઉદ્દેશ્ય સાથે સ્થાપિત કરવામાં આવી છે જે શ્રેષ્ઠ ગ્રેડ સાથે ગુણવત્તાયુક્ત સિમેન્ટ પ્રદાન કરે છે. આ કંપનીનું સંચાલન અનુભવી ઉદ્યોગ નિષ્ણાતો દ્વારા કરવામાં આવેલ છે જેઓ તેમના મૂલ્યવાન અનુભવ અને નેતૃત્વ થી કંપનીને ચલાવે છે. સોલીડ સિમેન્ટનું વર્ક કલ્ચર તેની મૂલ્ય પ્રણાલી અને નૈતિક વ્યાપાર પદ્ધતિઓ દ્વારા પ્રાપ્ત થાય છે. સોલીડ સિમેન્ટ છેલ્લા ઘણા વર્ષો થી ટાટા શુદ્ધ સિમેન્ટ (ટાટા કેમિકલ લિમિટેડ) સાથે જોડાયેલ છે અને તેઓ માટે ઉત્પાદન કરે છે.

મૂળ કંપની, મિડલેન્ડ કોન્ક્રીટ પ્રા. લિ.ની સ્થાપના વર્ષ 2007 માં કરવામાં આવી હતી. લગભગ 15 વર્ષના અનુભવમાં, મિડલેન્ડ કોન્ક્રીટ સંપૂર્ણ બાંધકામ ઉકેલો અને ટકાવ વિકાસ કામગીરી માટે પ્રતિબદ્ધ હોવા માટે બજારમાં મજબૂત પ્રતિષ્ઠા સ્થાપિત કરી છે. કંપનીએ વિશ્વાસનું ઘણું મૂલ્ય મેળવ્યું છે અને વર્ષોથી બિઝનેસમાં ઉચ્ચ વૃદ્ધિ જોવા મળી છે. મિડલેન્ડ કોન્ક્રીટ પ્રા. લિ. વિવિધ વ્યવસાયો સાથે જોડાયેલ છે જેમ કે સિમેન્ટ, સીરામીક, કોક અને કોલ, રિયલ એસ્ટેટ, અને ઇલેક્ટ્રિક કેબલ અને પાઇપ મેન્યુફેક્ચરિંગ.

મેન્યુફેક્ચરિંગ યુનિટ

સોલીડ સિમેન્ટ સૌરાષ્ટ્રના સૌથી મોટા ઔદ્યોગિક કેન્દ્રોમાંના એકની મધ્યમાં આવેલું છે. તેના સાનુકૂળ સ્થાનને કારણે, કંપનીને સૌરાષ્ટ્ર-કચ્છ પ્રદેશમાં શ્રેષ્ઠ અને સૌથી વધુ આર્થિક પરિવહન સુવિધાઓનો લાભ મળે છે. ઉપરાંત રાજકોટ રેલ્વે યાર્ડ પ્લાન્ટથી લગભગ 27 કિલોમીટર દૂર છે. વધુમાં, મુન્દ્રા, કંડલા, પીપાવાવ, જામનગર, પોરબંદર, વગેરે જેવા આંતરરાષ્ટ્રીય તેમજ સ્થાનિક બંદરો આશરે 150-300 કિલોમીટરમાં આવેલા છે.



સોલીડ સિમેન્ટનું મેન્યુફેક્ચરિંગ યુનિટ અત્યાધુનિક ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર સાથે સુસજ્જ છે, સાથે સાથે આંતરરાષ્ટ્રીય ધોરણોને પૂર્ણ કરતી લેટેસ્ટ ટેકનોલોજી સાથે ફૂલી ઓટોમેટિક કલોઝ સર્કિટ યુનિટ છે. તે વહીવટ, લેબોરેટરી, ઓફિસ, ઉત્પાદન ક્ષેત્ર, વૃક્ષારોપણ, વગેરે જેવા અલગ અલગ વિભાગોમાં વિભાજિત થયેલ છે. અમારા આધુનિક ડિજિટલ પેકિંગ મશીનો વજનની ચોકસાઈ સાથે ઝડપી ઉત્પાદન સક્ષમ કરે છે. ભૌતિક અને રાસાયણિક પરીક્ષણ માટે ઇન-હાઉસ લેબોરેટરી અને ઉચ્ચ-કુશળ ટીમ સાથે, અમે અન્ય સમાન બ્રાન્ડ ઉત્પાદનોની તુલનામાં માઇક્રો-ફાઇન અને પાર્ટિકલ સાઈઝ સિમેન્ટની ખાતરી કરીએ છીએ.

સામાજિક અને પર્યાવરણીય જવાબદારીઓ

કંપની સ્ટાફની સલામતી એ અમારી સર્વોચ્ચ પ્રાથમિકતા છે. અમારા કર્મચારીઓને વીમા, રહેણાંક ક્વાર્ટર, તબીબી સુવિધાઓ, ઘરની અંદરની કેન્ટીન, સુરક્ષા વગેરેની સુવિધા આપવામાં આવે છે. વધુમાં, અમે અમારા કર્મચારીઓને કંપનીમાં સ્વસ્થ અને ખુશનુમા વાતાવરણ પ્રદાન કરવાની ખાતરી કરીએ છીએ. અમે માનીએ છીએ કે પોતાના કામથી અને આસ પાસ ના વાતાવરણથી સંતુષ્ટ કર્મચારીઓ વધુ ઉત્પાદકતા સુનિશ્ચિત કરે છે અને ઉચ્ચ ગુણવત્તા આઉટપુટ ઉત્પન્ન કરવામાં મદદ કરે છે.

સોલીડ સિમેન્ટની બિઝનેસ ફિલોસોફીમાં પર્યાવરણીય ટકાવવાનું ઊંડે સુધી છે. આને ધ્યાનમાં રાખીને, કંપનીએ વૃક્ષારોપણ માટે પૂરતી જગ્યા આપી છે. અમારા પરિસરમાં 1000 થી વધુ વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યા છે અને તેની સારી રીતે કાળજી લેવામાં આવે છે. અમે પર્યાવરણને અનુકૂળ જીવન જીવવા માટે પ્રતિબદ્ધ છીએ અને અમે અમારા સમુદાયો સુરક્ષિત અને સ્વચ્છ વાતાવરણમાં ખીલે તેવું ઈચ્છીએ છીએ.

પ્રોડક્ટ્સ

- » Portland Slag Cement (PSC)
- » Portland Pozzolana Cement (PPC)
- » Composite Cement
- » Ordinary Portland Cement (OPC 43 Grade)
- » Ordinary Portland Cement (OPC 53 Grade)

ISO સર્ટિફિકેશન કંપની



સોલીડ સિમેન્ટ 53 ગ્રેડ OPC

સોલીડ સિમેન્ટ - OPC 53 ગ્રેડ નું ઉત્પાદન, સારી ગુણવત્તા વાળો ઈમ્પોર્ટેડ ક્લીન્કર તેમજ જીપ્સમ ને સાથે ભેળવી એક આધુનિક ક્લોઝ સરકીટ સિમેન્ટ મિલ માં અતિ ચોકસાઈ થી ગ્રાઇન્ડ કરવામાં આવે છે, જેથી તે મજબૂત અને ટકાઉ બાંધકામ કરવા માટે સક્ષમ છે.

ઉપયોગ :-

- » બાંધકામનું આયુષ્ય વધારનાર
- » ઈમારતી બાંધકામ માટે
- » બાંધકામની મજબૂતીનો વધારો
- » પાણીની જરૂરિયાત ઘટાડે છે

Physical Characteristics of SOLID CEMENT OPC-53 -IS-269-2016

Sr. no.	Characteristics	SOLID CEMENT OPC-53	Requirement as per IS 269-2016
1	Fineness {m ² /kg}	350 ± 2	225
2	Setting time {minutes}		
	a) Initial	80	30 {Min}
	b) Final	185	600 {Min}
3	Soundness		
	a) Le-Chateliet Expansion {mm}	0.50	10 {Max}
	b) Autoclave %	0.038	0.8 {Max}
4	Compressive Strength {MPa}		
	a) 3 Days	33 ± 2	27 {Min}
	b) 7 days	43 ± 2	37 {Min}
	c) 28 days	60 ± 2	53 {Min}

Chemical Characteristics of SOLID CEMENT OPC-53 {Typical}

Sr. no.	Characteristics	SOLID CEMENT OPC-53	Requirement as per IS 269-2016
1	Lime Saturation Factor {% by mass}	0.92	0.8 to 1.02
2	Ratio of Al ₂ O ₃ to Fe ₂ O ₃	1.08	0.66 {Min}
3	Loss of ignition {% by mass }	1.20	4.0 {Max}
4	Magnesia { % by mass}	1.81	6.0 {Max}
5	Sulphuric anhydride So ₃ {% by mass}	2.56	3.5 {Max}
6	Insoluble Residue {% by mass}	1.42	5.0 {Max}
7	Chloride {% by mass}	0.017	0.10 {Max}



સોલીડ પોર્ટલેન્ડ પોઝોલાના સિમેન્ટ (PPC)

સોલીડ સિમેન્ટ PPC નું ઉત્પાદન, સારી ગુણવત્તા વાળો ઈમ્પોર્ટેડ ક્લીન્કર તેમજ ઉત્તમ ગુણવત્તા વાળી ફ્લાયએશ અને જીપ્સમ ને સાથે ભેળવી એક આધુનિક ક્લોઝ સરકીટ સિમેન્ટ મિલ માં અતિ ચોકસાઈ થી ગ્રાઇન્ડ કરવામાં આવે છે, જેથી તે મજબૂત અને ટકાઉ બાંધકામ કરવા માટે સક્ષમ છે.

સોલીડ સિમેન્ટ PPC વાપરવાના ફાયદા :-

- » સિમેન્ટ ની અંદરની ગરમી ઓછી હોવા ના કારણે સિમેન્ટ માં તિરાડ પડતી અટકાવે છે.
- » કોન્ક્રીટ ઘટ બનાવે છે જેનાથી સ્ટીલ માળખાને કાટ લાગતો અટકાવે છે.
- » એક વિશેષ પ્રકારનું અંદરનું સંયોજન C-S-H જેલ બનવાથી કોન્ક્રીટની મજબૂતીમાં સતત વધારો કરી બાંધકામનું આયુષ્ય વધારે છે.

ઉપયોગ :-

- » બધાજ બાંધકામ માટે સુંદરતા સાથે મજબૂતી વધારતી સિમેન્ટ.

Physical Characteristics of SOLID CEMENT PPC – IS1489 (Part-1)-2015

Sr. no.	Characteristics	SOLID CEMENT PPC	Requirement as per IS 1489 (Part 1)-2015
1	Fineness {m ² /kg}	408	300 {Min}
2	Setting time {minutes}		
	a) Initial	90	30 {Min}
	b) Final	195	600 {Min}
3	Soundness		
	a) Le-Chatelier Expansion {mm}	0.50	10 {Max}
	b) Autoclave %	0.036	0.8 {Max}
4	Compressive Strength {MPa}		
	a) 3 Days	26 ± 2	16 {Min}
	b) 7 days	36 ± 2	22 {Min}
	c) 28 days	56 ± 2	33 {Min}
5	Drying Shrinkage {%}	0.022	0.15 {Max}

Chemical Characteristics of SOLID CEMENT PPC {Typical}

Sr. no.	Characteristics	SOLID CEMENT PPC	Requirement as per IS 1489 (Part 1)-2015
1	Insoluble Residue {% by mass}		
	a) Maximum	25 ± 2	$X + \frac{4.0(100-x)}{100}$
	b) Minimum	15 ± 2	0.6 * X
2	Magnesia {% by mass}	1.71	6.0 {Max}
3	Sulphur as So ₃ content {% by mass}	2.45	3.50 {Max}
4	Loss of ignition {% by mass}	1.25	5.0 {Max}
5	Chloride {% by mass}	0.049	0.1 {MAX} 0.05 for pre-stressed concrete {max}



સુપર સોલીડ કમ્પોઝીટ સિમેન્ટ - IS-16415-2015

તિરાડ તેમજ કાટ સામે રક્ષણ

સુપર સોલીડ કમ્પોઝિટ સિમેન્ટ ઈમ્પોર્ટેડ ક્લીન્કર, ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા ફ્લાયએશ તેમજ સ્ટીલ પ્લાન્ટ નો સ્લેગ તથા સારી ગુણવત્તાવાળો જીપ્સમ એક સાથે ક્લોઝ સરકીટ સિમેન્ટ મિલ માં ચોકસાઈથી બનાવામાં આવે છે.

સુપર સોલીડ સિમેન્ટ વાપરવાના ફાયદા :-

- » ખૂબ વધારે અંતિમ કોમ્પ્રેસિવ તાકાત.
- » કેમિકલના આક્રમણ સામે વધુ રક્ષણ આપે છે.
- » પર્યાવરણને પ્રદુષિત થતું અટકાવે છે.

ઉપયોગ :-

- » બધાજ પ્રકાર ના બાંધકામ માટે ઉપયોગી છે.
- » પ્લાસ્ટર કોન્ક્રીટ તથા ફોલીરીંગ સપાટીને આસાની થી ફીનીશ કરી શકાય છે.
- » બાંધકામ નું આયુષ્ય વધારે.
- » એકધારી ગુણવત્તામાં અગ્રેસર ઉત્પાદન.

Physical Characteristics	Fineness (M ² /Kg)	Setting Time	
		Initial (Min)	Final (Min)
BIS specification IS1641:2015	Min 300	Min 30	Max 600
SOLID COMPOSITE CEMENT	429	90	210

Compressive strength	1 Day (Mpa)		3 Days (Mpa)		7 Days (Mpa)		28 Days (Mpa)	
	NA	14	Min 23	26 ± 2	Min 33	37 ± 2	Min 43	54 ± 2



સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS

સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS, ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળો દાણાદાર સ્લેગ છે. દાણાદાર સ્લેગમાં ગ્લાસ કન્ટેઇન સામગ્રી 95±3% ની વચ્ચે બદલાય છે જે તેને ખૂબ જ પ્રતિક્રિયાશીલ બનાવે છે. દાણાદાર સ્લેગને ક્લોઝ સર્કિટ ગ્રાઇન્ડીંગ યુનિટમાં પ્રોસેસ કરીને ગ્રાઇન્ડ કરવામાં આવે છે. સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS ની ભૌતિક અને રાસાયણિક લાક્ષણિકતાઓ માત્ર IS 12089-1987 કરતાં વધુ સારી ઉપરાંત, BS 6699, EN 15167-1 અને ASTM C989-1999 જેવા આંતરરાષ્ટ્રીય ધોરણો સાથે પણ મેળ ખાય છે.

સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS એ રાસાયણિક લાક્ષણિકતાઓમાં BIS દ્વારા ગણતરી કરાયેલ IS 12089 અને ડ્રાફ્ટ કોડની જરૂરિયાતો કરતાં ઘણી વધારે છે. સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS એ બંને માટે આદર્શ રીતે અનુકૂળ છે - PSC ઉત્પન્ન કરવા અથવા 25% - 70% ની મર્યાદા સુધી કોંક્રિટમાં OPCને બદલવા માટે, જે કોંક્રિટ મિશ્રણના પ્રમાણની જરૂરિયાતોને આધારે છે.

સોલીડ અલ્ટ્રાફાઇન GGBS વાપરવાના ફાયદા :-

- » એપ્લિકેશન પર આધાર રાખીને, OPC ને 25% - 70% અને તેનાથી પણ વધુ અસરકારક રીતે બદલે છે.
- » કોંક્રિટને વધુ કાર્યક્ષમ, ઘટ્ટ અને અભેદ બનાવે છે.
- » OPC (~50%) કરતા ઘણી ઓછી હાઇડ્રેશનની ગરમી ઉત્પન્ન કરે છે અને માસ કોંક્રિટ કામોમાં ખૂબ ફાયદાકારક છે.
- » પર્યાવરણ અનુરૂપ મૈત્રીપૂર્ણ, કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ વિનાનું ગ્રીન ઉત્પાદન.
- » એગ્રીગેટ્સ અને સિમેન્ટ પેસ્ટ વચ્ચેનાં સંક્રમણ ક્ષેત્રને સુધારે છે, જેના પરિણામે ઉચ્ચ શક્તિ અને અભેદતા થાય છે.

ઉપયોગ :-

- » સામૂહિક કોંક્રિટ કામો જેમ કે ડેમ, સ્પિલવે, ટનલ લાઇનિંગ વગેરે.
- » ભૂગર્ભ કામો જેમ કે ફાઉન્ડેશન, બેઝમેન્ટ વગેરે જ્યાં માટી કે પાણી દૂષિત થવાની શક્યતાઓ હોય છે.
- » રાસાયણિક ઉદ્યોગો, રિફાઇનરીઓ, ડિસ્ટિલરીઝ, ખાંડ અને ખાદ્ય પ્રક્રિયા પ્લાન્ટ.
- » દરિયા કિનારાવાળા વિસ્તારમાં બાંધકામને ક્ષાર સામે રક્ષણ આપે.
- » વધુ ગરમીવાળા વાતાવરણમાં પુલ, એબ્સ્યુટમેન્ટ્સ, થાંભલાઓ અને પુલ ડેક વગેરે.
- » બંદરો, જેટી, ગોદી વગેરે જેવા દરિયાઈ અને દરિયાકાંઠાના બાંધકામ કરવા.

Physical Characteristics of SOLID Ultrafine GGBS

Sr. no.	Characteristics	SOLID Ultrafine GGBS	IS 12089-1987 and Draft Code of GGBS Circulated by BIS
1	Colour	Off-white	-
2	Specific Gravity	2.85-2.95	-
3	Glass Content	95 ± 3	85% {Min}
4	Fineness {m ² /kg}	400 ± 20	320
5	Slag Activity Index a) 7 days b) 28 days	70% 90%	60% (min.) of Control OPC 80% (min.) of Control OPC
4	Soundness a) Le-Chatelier (mm)	2.0	10 {Max}

Chemical Characteristics of SOLID Ultrafine GGBS {Typical}

Sr. no.	Characteristics	SOLID Ultrafine GGBS	Requirements as per IS 12089-1987 and Draft Code of GGBS Circulated by BIS
1	Magnesium Oxide, MgO (% by mass)	5.0	17.0 {Max}
2	Sulphide Sulphur S (% by mass)	1.2	2.0 {Min}
3	Insoluble Residue (% by mass)	2.0	3.0 {Max}
4	Chloride Content (% by mass)	0.04	0.1 {Max}
5	Loss on Ignition (% by mass)	1.50	3.0 {Max}
6	Moisture Content (% by mass)	0.60	1.0 {Max}

Portland Slag Cement (PSC)



- » લાંબા ગાળા સુધી તાકાત ધરાવે
- » ક્ષાર અને એસિડથી રક્ષણ
- » ખારાશ સામે પ્રતિરોધક
- » જંગરોધક ગુણવત્તા
- » તિરાડ પ્રતિરોધક

Portland Pozzolana Cement (PPC)



- » સૂક્ષ્મ ખારીકાઈ
- » કાર્યક્ષમતામાં વધારો
- » સૌથી વધુ ટકાઉ
- » સરળ ફિનિશિંગ
- » મજબૂત બાંધકામ

GGBS (Ground Granulated Blast Furnace Slag)



- » થર્મલ ક્રેકમાં ઘટાડો
- » કેમિકલ એટેકની ઓછી સંભાવના
- » લાંબા ગાળાની ઉચ્ચ તાકાત
- » ઉચ્ચત્તમ કાર્યક્ષમતા અને સરળ ફિનિશ
- » ટકાઉપણું અને મજબૂત સંકલન

Composite Cement



- » ઉચ્ચ બારીકાઇથી ઘટ્ટ કોન્ક્રીટ બનાવે
- » કમ્પ્રેસિવ તાકાત
- » કેમિકલ એટેક સામે પ્રતિરોધક
- » ઇકો ફ્રેન્ડલી
- » ક્ષાર સામે રક્ષણ

Ordinary Portland Cement (OPC 43 Grade)



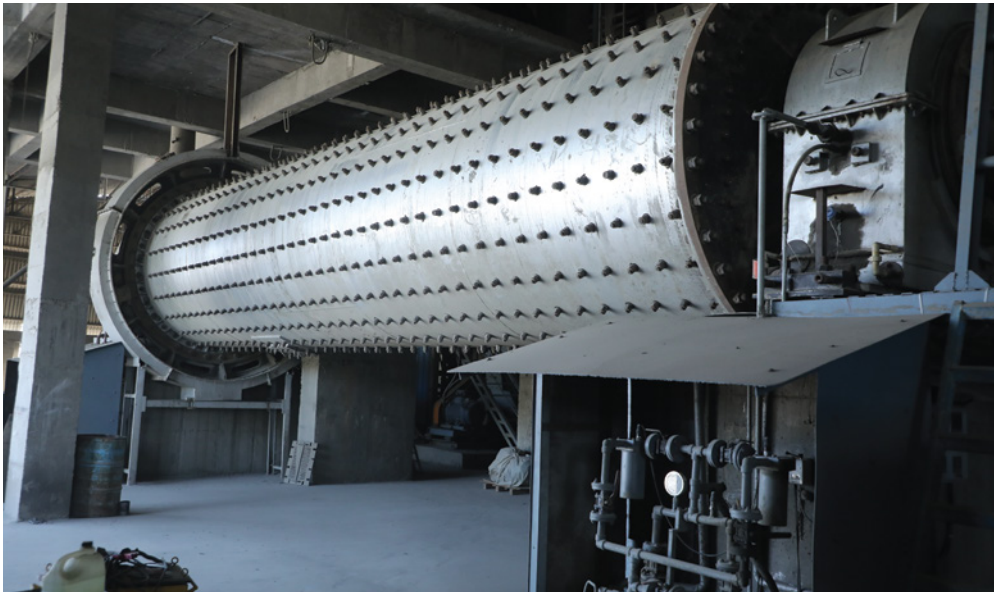
- » વધુ ટકાઉ
- » ભેજ પ્રતિરોધક
- » કેમિકલ પ્રતિરોધક
- » આંતરિક ગરમી ધરાવનાર
- » બધાજ પ્રકારના બાંધકામ માટે સક્ષમ

Ordinary Portland Cement (OPC 53 Grade)



- » બાંધકામનું આયુષ્ય વધારનાર
- » ઇમારતી બાંધકામ માટે
- » બાંધકામની મજબૂતીનો વધારો
- » પાણીની જરૂરિયાત ઘટાડે છે
- » 1 દિવસ માં મજબૂત પકડ

Machinery & Facilities



Cement Mill

Automatic Weigh Feeding System



Compressive Strength Machine



LAB

Milestone Moments





Midland Concrete Private Limited.

મેન્યુફેક્ચરીંગ યુનિટ:

સર્વે નંબર 65, પ્લોટ નંબર 01,
વાંધેશ્વર મંદિર સામે, NH 27 રાજકોટ-ગોંડલ હાઇવે, ખાતે: હડમતાલા,
તાલુકો: કોટડા સાંગાણી, જિલ્લો: રાજકોટ, ગુજરાત (ભારત) 360311.

કોર્પોરેટ ઓફિસ:

લેવલ 6, ઓફિસ નં. 624 B/C,
ઇમ્પિરિયલ હાઇટ્સ ની સામે, 150 ફૂટ રીંગ રોડ, રાજકોટ - 360005

વેપારી પૂછપરછ માટે: +91 92270 67917
ઈ - મેલ: solidcement.midland@gmail.com
વેબ: www.solidcement.in