



صنایع سیمان شهرکرد

(شرکت سهامی خاص)



SHAHREKORD CEMENT INDUSTRY

Producer of Clinker & Cement



SHAHREKORD CEMENT INDUSTRY

Producer of Clinker & Cement

WWW.SHAHREKORDCEMENT.COM



صنایع سیمان شهرکرد

دفتر مرکزی:

تهران ، خیابان ولیعصر، خیابان بابک بهرامی، پلاک ۱، ورودی اداری، طبقه هفتم، واحدهای ۷۰۱ الی ۷۰۵

۰۲۱-۸۶۱۹۸۱۲۰-۹

۱۹۶۸۶-۵۶۷۱۳

کارخانه:

چهارمحال و بختیاری ،کیلومتر ۳۵ جاده شهرکرد - بروجن

۰۳۸ - ۳۴۲۶ ۴۰۹۱ - ۸

۰۳۸ - ۳۴۲۶ ۴۲۱۱ (فروش)

۰۳۸ - ۳۴۲۶ ۳۹۰۱ (ارتباط با مشتری)

۰۳۸ - ۳۴۲۶ ۴۰۹۹

info@shahrekordcement.com

www.shahrekordcement.com



صنایع سیمان شهرکرد
(شرکت سهامی خاص)

صنایع سیمان شهرکرد در یک نگاه

کارخانه سیمان شهرکرد در سال ۱۳۸۷، با هدف اشتغال زایی و بر طرف نمودن نیاز استان به تأمین سیمان، با ظرفیت تولید سالیانه یک میلیون تن کلینکر، در قلب زاگرس مرکزی، در استان چهارمحال و بختیاری و در ۳۵ کیلومتری شهرکرد، به بهره برداری رسیده است.

این واحد تولیدی با دسترسی به معادن غنی و تجارب ارزشمند مدیران، مهندسين و کارکنان و به کارگیری پیشرفته ترین تکنولوژی و ماشین آلات مدرن، قادر به تولید انواع کلینکر و سیمانهای خاکستری با مقاومت بالا میباشد. امکان تولید انواع سیمان و کلینکر براساس درخواست مشتریان، یکنواختی و حداقل نوسانات در مشخصات فنی محصولات، از دیگر مزایای این شرکت بوده که به ایشان اطمینان می بخشد همواره محصولی ممتاز دریافت خواهند نمود. این موضوع بویژه توجه مشتریان خارجی شرکت را به خود معطوف داشته و تاثیر بسزایی در افزایش میزان صادرات شرکت سیمان شهرکرد داشته است.

از جمله موارد بسیار پر اهمیتی که همواره بعنوان یکی از اصلی ترین دغدغه های مدیران شرکت صنایع سیمان شهرکرد مورد توجه بوده و خواهد بود، حفاظت از محیط زیست و دستیابی به تولید سبز و استفاده از انرژی های نو میباشد. شرکت صنایع سیمان شهرکرد به عنوان یکی از شرکت های زیر مجموعه بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و حساب ۱۰۰ حضرت امام، همواره تلاش نموده در آبادانی و توسعه کشور عزیزمان پیشگام بوده و عواید حاصل از درآمد این شرکت، در راستای تحقق رسالت های بنیاد مسکن از جمله ساخت مسکن برای اقشار کم برخوردار و آسیب دیدگان بلایای طبیعی مورد استفاده قرار می گیرد.

هدف ما؛

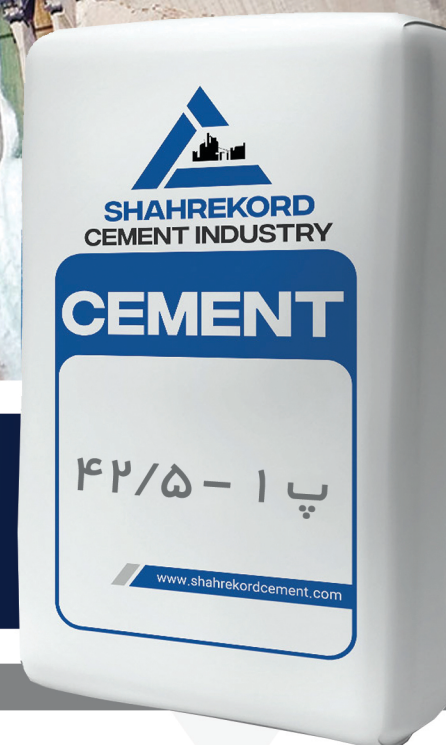
تولید محصولات با کیفیتی فراتر از
استاندارد های ملی و جهانی است.



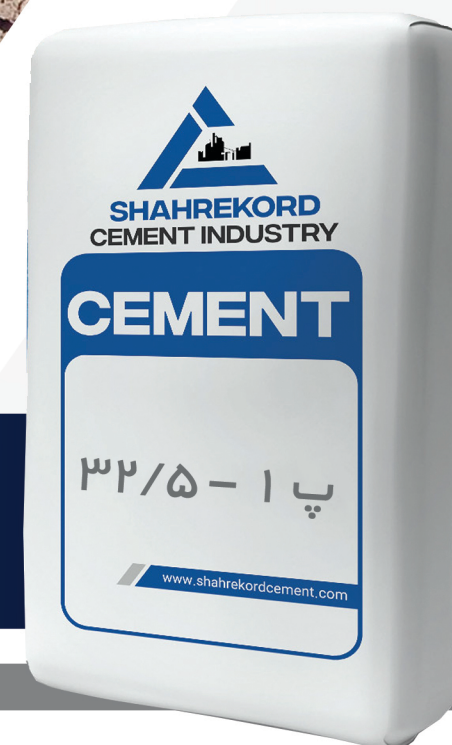
SHAHREKORD CEMENT INDUSTRY

Producer of Clinker & Cement

ویژگی های سیمان پ ۱ - ۴۲/۵



ویژگی های سیمان پ ۱ - ۳۲/۵



ویژگی های شیمیایی سیمان پ ۱ - ۴۲/۵

Standard استاندارد	Sio ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cao	Mgo	So ₃	Total alkali	LoI	Cl	F.Cao	I.R
سیمان شهرکرد	21.60±0.20	5.20±0.20	4.10±0.20	64.40±0.30	≤2.0	≤2.40	≤0.80	≤1.30	≤0.03	≤2.0	≤0.65
INSO-389	-----	-----	-----	-----	≤6.0	≤3.0	-----	≤3.0	-----	-----	≤1.5

ویژگی های شیمیایی سیمان پ ۱ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	Sio ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cao	Mgo	So ₃	Total alkali	LoI	Cl	F.Cao	I.R
سیمان شهرکرد	21.60±0.20	5.20±0.20	4.10±0.20	64.40±0.30	≤2.0	≤2.40	≤0.80	≤1.30	≤0.03	≤2.0	≤0.65
INSO-389	-----	-----	-----	-----	≤6.0	≤3.0	-----	≤3.0	-----	-----	≤1.5

ویژگی های فیزیکی سیمان پ ۱ - ۴۲/۵

Standard استاندارد	Blain m2/kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥310 ≤350	120±10	200±20	≤0.15	≥20.0	----	----	≥44.0
INSO-389	≥260 ≤360	≥45	≤375	≤0.8	≥10.0	----	----	≥42.5 ≤62.5

ویژگی های فیزیکی سیمان پ ۱ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	Blain m2/kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥280 ≤310	120±10	200±20	≤0.15	----	----	≥ 28.0	≥40.0
INSO-389	≥260 ≤360	≥45	≤375	≤0.8	----	----	≥ 20.0	≥32.5 ≤52.5

بهترین کاربرد سیمان نوع پ ۱ - ۴۲/۵

- مصارف عمومی و شرایط آب و هوایی عادی و جایی که مشکل سولفات و کلر خیلی اندک وجود دارد .
- ساخت پیاده رو ها و روسازی جاده ها و سازه هایی که مقاومت مکانیکی بالا نیاز دارند نظیر فونداسیون، ستون ، پل و ...

مزایای بتن ساخته شده با این نوع سیمان:

- سرعت عمل بالا در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت مکانیکی اولیه بتن
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت
- نفوذ پذیری کم

بهترین کاربرد سیمان نوع پ ۱ - ۳۲/۵

- مصارف عمومی و مواردی که مقاومت مکانیکی و محافظت شیمیایی بالا مورد نیاز نمی باشد.
- سیمان بنائی / ساخت پیاده رو / سیمان کاشی کاری و ...

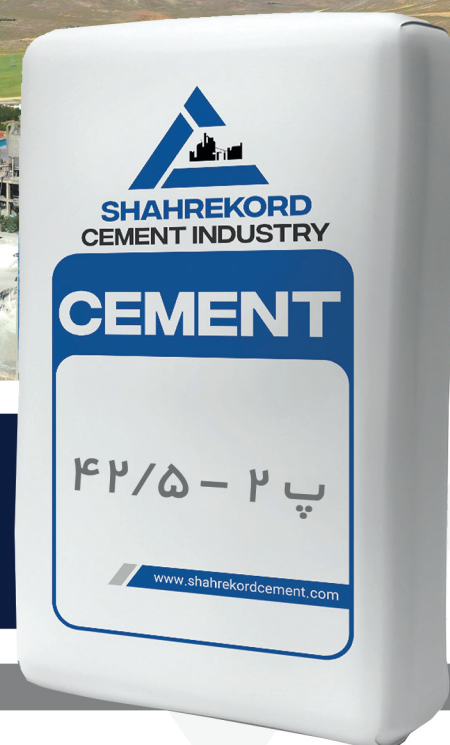
مزایای بتن ساخته شده با این نوع سیمان:

- مقاومت مناسب با نوع کاربرد
- ترک خوردگی کمتر

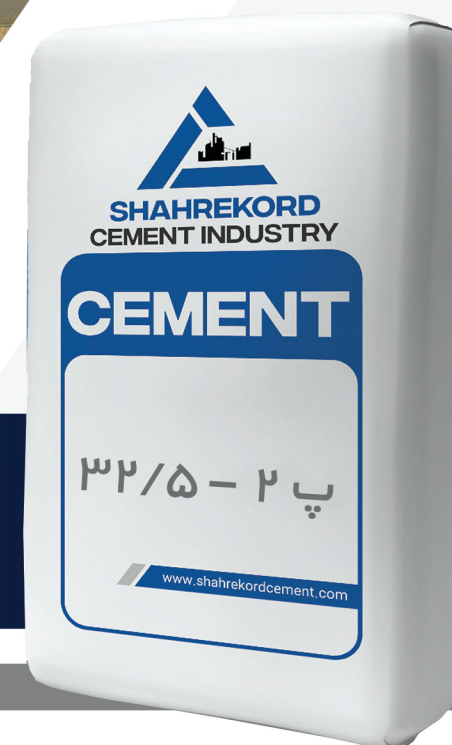
SHAHREKORD CEMENT INDUSTRY

Producer of Clinker & Cement

ویژگی های سیمان پ ۲ - ۴۲/۵



ویژگی های سیمان پ ۲ - ۳۲/۵



ویژگی های شیمیایی سیمان پ ۲ - ۴۲/۵

Standard استاندارد	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cao	Mgo	So ₃	Total alkali	LoI	Cl	F.Cao	I.R	C ₃ A
سیمان شهرکرد	21.60±0.20	5.20±0.20	4.10±0.20	64.50±0.30	≤2.0	≤2.40	≤ 0.80	≤ 1.30	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 0.65	≤ 7.5
INSO-389	-----	≤ 6.0	≤ 6.0	-----	≤ 6.0	≤ 3.0	-----	≤ 3.0	-----	-----	≤ 1.5	≤ 8.0

ویژگی های شیمیایی سیمان پ ۲ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cao	Mgo	So ₃	Total alkali	LoI	Cl	F.Cao	I.R	C ₃ A
سیمان شهرکرد	21.60±0.30	5.20±0.20	4.10±0.20	64.50±0.30	≤2.0	≤ 2.50	≤ 0.80	≤ 1.30	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 0.65	≤ 7.50
INSO-389	-----	≤ 6.0	≤ 6.0	-----	≤ 6.0	≤ 3.0	-----	≤ 3.0	-----	-----	≤ 1.50	≤ 8.0

ویژگی های فیزیکی سیمان پ ۲ - ۴۲/۵

Standard استاندارد	Blain m ² /kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥310 ≤350	130±10	210±20	≤0.15	≥20.0	----	----	≥46.0
INSO-389	≥260 ≤360	≥45	≤375	≤0.8	≥10.0	----	----	≥42.5 ≤62.5

ویژگی های فیزیکی سیمان پ ۲ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	Blain m ² /kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥280 ≤310	130±10	210±20	≤0.15	----	----	≥30.0	≥40.0
INSO-389	≥260 ≤360	≥45	≤375	≤0.8	----	----	≥18.0	≥32.5 ≤52.5

بهترین کاربرد سیمان نوع پ ۲ - ۴۲/۵

- مصارف عمومی و شرایط آب و هوایی عادی و جایی که مشکل سولفات و کلر خیلی اندک وجود ندارد .
- ساخت پیاده رو ها و روساززی جاده ها و سازه های که مقاومت مکانیکی بالا نیاز ندارند.
- مقاوم در برابر واکنش مخرب قلیایی - سلیکاتی به دلیل پایین بودن آلکالی
- ساخت بتن آماده و سازه های بتنی

مزایای بتن ساخته شده با این نوع سیمان:

- سرعت عمل بالا در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت مکانیکی اولیه بتن
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت
- نفوذ پذیری کم
- حرارت زایی متوسط مناسب بتن ریزی حجیم و خاصیت نسبی ضد سولفات بودن

بهترین کاربرد سیمان نوع پ ۲ - ۳۲/۵

- مصارف عمومی و شرایط آب و هوایی عادی و جایی که مشکل سولفات و کلر وجود ندارد
- ساخت پیاده رو ها و روسازی جاده ها و سازه هایی که مقاومت مکانیکی بالایی نیاز ندارند
- مقاوم در برابر واکنش مخرب قلیایی - سلیکاتی

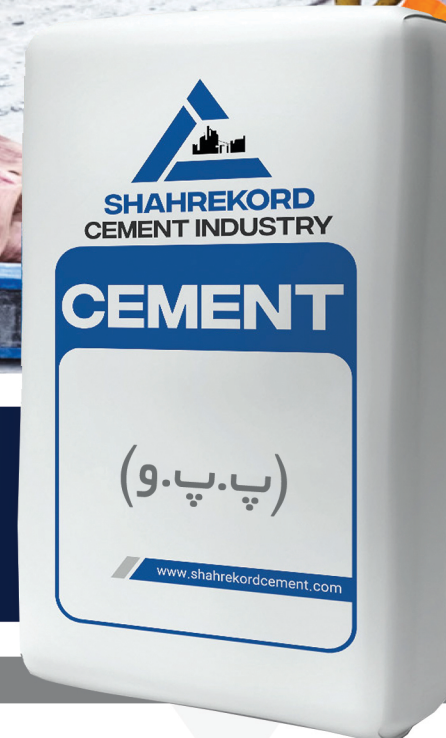
مزایای بتن ساخته شده با این نوع سیمان:

- سرعت عمل نسبتا بالا در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت مکانیکی اولیه بتن
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت
- نفوذ پذیری کم
- حرارت زائی متوسط مناسب بتن ریزی حجیم و خاصیت نسبی ضد سولفات بودن

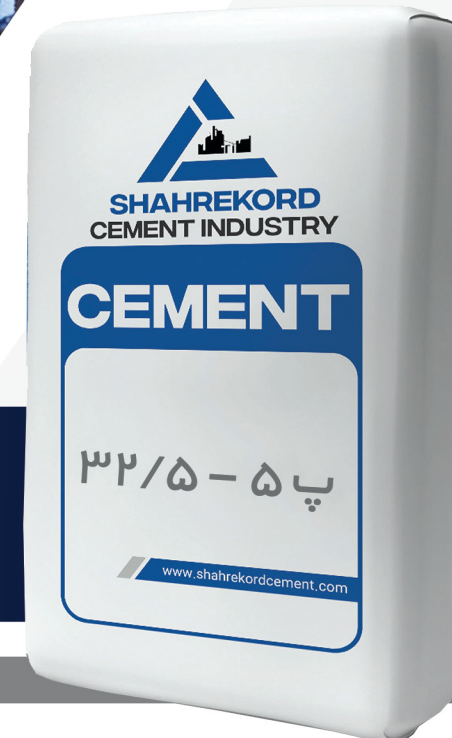
SHAHREKORD CEMENT INDUSTRY

Producer of Clinker & Cement

ویژگی های سیمان پرتلند پوزولانی ویژه



ویژگی های سیمان پ ۵ - ۳۲/۵



ویژگی های شیمیایی سیمان پرتلند پوزولانی ویژه

Standard استاندارد	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	LoI	Cl	F.Cao
سیمان شهرکرد	31.0±0.50	7.20±0.25	4.95±0.25	50.75±0.30	≤ 1.70	≤ 1.50	≤ 3.0	≤ 0.03	≤ 1.30
INSO-389	-----	-----	-----	-----	≤ 6.0	≤ 4.0	≤ 5.0	≤ 0.10	-----

ویژگی های فیزیکی سیمان پرتلند پوزولانی ویژه

Standard استاندارد	Blain m ² /kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥380	115±10	165±10	≤0.10	----	----	≥ 25.0	≥38.0
INSO-389	≥320	≥60	≤420	≤0.80	----	----	≥ 15.0	≥27.5

بهترین کاربرد سیمان پوزولانی ویژه

- اسکله سازی، سد سازی، مناطق شوره زار و لوله های فاضلاب
- مناطق گرم سیر

مزایای بتن ساخته شده با سیمان پوزولانی:

- بسیاری از خواص بتن با استفاده از مواد پوزولانی بهبود می یابد. بالا بودن درجه نرمی (بلین) سیمان پرتلندپوزولانی ویژه منجر به افزایش جرم ویژه بتن و مقاومت نهایی آن می شود
- واکنش پوزولانی منجر به کاهش آهک شفته داخل بتن شده و ضمن کاهش خلل فرج از نفوذ پذیری بتن کاسته و از بروز پدیده شوره زدن در آن جلوگیری میکند . این امر موجب دوام بتن در برابر املاح و مواد خوردنده و محافظت آرماتور در مقابل خوردگی توام سولفات و کلر می گردد.
- کم بودن حرارت هیدراتاسیون، کاهش آب انداختن بتن، افزایش چسبندگی مخلوط و در نتیجه افزایش کارایی بتن جلوگیری از پدیده جمع شدگی و انقباض و ترک خوردگی از دیگر خصوصیات سیمان های پوزولانی می باشد
- مقاوم در برابر واکنش آلکالی سیلیکاتی و مناسب سد سازی

ویژگی های شیمیایی سیمان پ ۵ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Total alkali	LoI	Cl	F.Cao	I.R	C ₃ A	C ₄ AF +2(C ₃ A)
سیمان شهرکرد	22.00±0.30	4.50±0.20	5.10±0.20	64.30±0.30	≤ 1.60	≤ 1.9	≤ 0.60	≤ 1.30	≤ 0.03	≤ 1.50	≤ 0.65	≤ 5.0	≤ 25
INSO-389	-----	-----	-----	-----	≤ 6.0	≤ 2.3	-----	≤ 3.0	-----	-----	≤ 1.50	≤ 5.0	≤ 25

ویژگی های فیزیکی سیمان پ ۵ - ۳۲/۵

Standard استاندارد	Blain m ² /kg	Setting time Init(min)	Setting time Final(min)	Soundness (exp)%	Compr.Strength.(MPa)			
					2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
سیمان شهرکرد	≥290 ≤350	130±20	220±20	≤0.12	----	----	≥ 20.0	≥40.0
INSO-389	≥260 ≤360	≥45	≤375	≤0.8	----	----	≥ 16.0	≥32.5 ≤52.5

بهترین کاربرد سیمان نوع پ ۵ - ۳۲/۵

- اسکله سازی ، سد سازی، مناطق شوره زار و لوله های فاضلاب
- مناطق گرمسیر
- سازه هایی که در معرض آب هایی با سولفات زیاد (PPM 10000-1500) و خاک هایی که مقدار سولفات آن ۲ تا ۲۰٪ قرار دارند

مزایای بتن ساخته شده با این نوع سیمان:

- مقاومت بسیار خوب آن در برابر خوردگی ناشی از سولفات
- گرمای هیدراتاسیون پایین
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی در کسب مقاومت مکانیکی
- مقاومت مکانیکی بالا همزمان با مقاومت در مقابل خوردگی های سولفاتی
- مقاومت در مقابل واکنش های آلکالی سولفاتی بدلیل Low Alkali بودن این نوع سیمان

CLINKER

ویژگی های کلینکر



ویژگی های شیمیایی کلینکر

Standard استاندارد	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cao	Mgo	So ₃	LoI	Cl	F.Cao	C ₃ S avg	C ₃ A avg
کلینکر تیپ ۲ O.P.C	21.8±0.15	5.40±0.10	4.20±0.10	65.70±0.25	≤2.0	≤0.50	≤0.20	≤0.10	≤2.0	60	7.0
کلینکر تیپ ۵ S.R.C	22.0±0.15	4.40±0.10	5.30±0.10	65.40±0.25	≤2.0	≤0.30	≤0.20	≤0.10	≤2.0	57	3.5