



Shahrekord Cement Co.

# صنايع سپهان شهرکرد

(شركت سهامي خاص)



## Shahrekord Cement Industries Co.

Web : <http://www.shahrekordcement.com>  
Email : [info@shahrekordcement.com](mailto:info@shahrekordcement.com)



## صنایع سیمان شهرکرد (شرکت سهامی خاص) در یک نگاه :

کارخانه سیمان شهرکرد با ظرفیت سالیانه ۱,۰۰۰,۰۰۰ تن تولید کلینکر در قلب زاگرس مرکزی در استان چهارمحال و بختیاری و در ۳۵ کیلومتری شهرکرد در سال ۱۳۸۷ به بهره برداری رسید. این واحد تولیدی با دسترسی به معادن بسیار غنی، شرایط منحصر بفردی را در بین تولید کنندگان داخلی به خود اختصاص داده و با انتقاء به انگیزه و تجربه ارزشمند مدیران، مهندسین و کارکنان و بکارگیری پیشرفته ترین تکنولوژی و ماشین آلات مدرن قادر به تولید انواع سیمانهای ۴۲۵-۱، ۵۲۵-۱، تیپ II، تیپ III و تیپ V با مقاومت های بسیار بالا و با آلکالی پائین و بسیار نزدیک به سیمان های Low Alkali (سیمان تیپ V کاملا) می باشد که این موضوع برای مشتریان خارجی قابل توجه بوده و تأثیر بسزایی در میزان صادرات شرکت داشته است. از دیگر مزایای محصولات این شرکت می توان به یکنواختی و حداقل تغییرات و نوسانات در مشخصات فنی سیمانهای تولیدی نام برد که به مشتری اطمینان می بخشید همواره محصولی ممتاز دریافت خواهد نمود.

صنایع سیمان شهرکرد (شرکت سهامی خاص) به رغم گذشت زمان کوتاهی از راه اندازی، موفق به کسب استانداردهای لازم برای محصولات خود شده و با عنایت به کیفیت ممتاز سیمان های تولیدی در کانون توجه مشتریان داخلی و خارجی قرار گرفته است.

هدف ما تولید سیمان با کیفیتی رو به بهبود و فراتر از استانداردهای ملی و جهانی است.

دفتر مرکزی : تهران - خیابان قائم مقام فراهانی - جنب بیمارستان تهران کلینیک - کوچه آزادگان - پلاک ۶

کد پستی : ۱۵۸۶۷۳۵۹۱۱

صندوق پستی : ۱۵۸۷۵۴۹۱۷

تلفن دفتر : ۸۸۷۰۴۴۰۰-۲

فکس : ۸۸۷۱۵۴۱۵

تلفن فروش : ۰۳۸۲-۴۵۶۴۲۱۱

آدرس کارخانه : کیلومتر ۳۵ جاده شهرکرد - بروجن

تلفن کارخانه : ۰۳۸۲-۴۵۶۴۰۹۱-۸

فکس کارخانه : ۰۳۸۲-۴۵۶۴۰۹۰



**The Plant is located in the center of Zagros mountain ranges , 35 km away from ShahreKord city, in "Charmahal and Bakhtiary" province.**

**The production has been started since 2008, with capacity of about one million tons of clinker per a year.**

**Due to the rich mines around, the factory has unique quality of production, in comparison to the other cement producers in IRAN.**

**Employing expert engineers , and technicians, who are knowledgeable and experienced in the specific field of cement production, is another point of success to manipulate**

**Also it has Hi- Tech machines, to produce different types of cement such as:**

- 1) Type I, grade 42.5N
- 2) Type I, grade 52.5N
- 3) Type II, with compressive strength over than 520 kg/cm<sup>2</sup>
- 4) Type III
- 5) Type V

**NOTE: All types of products are made as low alkali as possible.**

**The variety of different types of products has influenced positively the mass of export volume.**

**Another significant advantage is as least as violation in our products specifications. actually , maintaining the best quality in our exported products is the main point which has increased the trust of customers on the products of "Shahrekord Cement Industries Co. " in other words, we assure the customer to receive continually the best types of cements , at all the time.**

**Shahrekord Cement Industries Co. has achieved several Standards in a short period.**

**We are going to improve our products quality as much as possible, at all the times even better than the standard levels.**



## مزاياي بتن ساخته شده از سيمان تيپ ٤٢٥

- ١ - افزایش سرعت عمل در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت های اولیه بتن.
- ٢ - حرارت هیدراتاسیون کنترل شده و در نتیجه کارایی بهتر در هوای گرم و بتن ریزی های نسبتاً حجیم.
- ٣ - افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت ها.
- ٤ - مقاومت در مقابل واکنش های مخرب آلکالی ها
- ٥ - بالا بودن مقاومت نهایی و دراز مدت و در نتیجه افزایش مقاومت سایشی بتن.

### Advantages of Concrete fabricating from Cement 42.5N:

- 1- Increasing speed of Construction Because of High Initial Strength of Concrete
- 2- Controlled hydration heat and consequently better efficiency in warm weather and nearly massive concrete pouring
- 3- Increasing stability of concrete because of gradual and continuous increase of strength
- 4- Strength against alkali destructive reactions
- 5- High long term and final strength which results increasing abrasive strength of concrete

### مميزات الخرسانة المصنوعة من الاسمنت البورتلاندي الاعتيادي " الفنة N ٤٢,٥ " :

- ١ - تجاوب رائع في البناء و الانشاء بسبب نسبة الانضغاط الأولية العالية للخرسانة واستحکامها .
- ٢ - حرارة مهدّرة مرأقبة و بالتالي أداء أفضل في الجو الحار و صب الخرسانة بأحجام كبيرة نسبياً .
- ٣ - زيادة ديمومة الخرسانة واستحکامها بسبب الزيادة التدريجية و المستمرة لنسبة الانضغاط .
- ٤ - المقاومة تجاه الارتكاسات و التفاعلات المخربة للقلويات .
- ٥ - ارتفاع نسبة الانضغاط النهائية و طول أمدها و بالنتيجة ارتفاع مقاومة الخرسانة واستحکامها مقابل التفتت .

### بالاضافه الى استعمالات الاسمنت العادي ينصح ان يستعمل هذا النوع من الاسمنت فى:

- الاماكن التي يكون عليها تجهيزات بضغط عالى.
- الاماكن التي يكون عليها تجهيزات لديها اهتزازات عند الحركة.
- سقوف المنازل " بسبب حصولها على الاستحکام اللازم في ٤٨ ساعة ".
- الاماكن التي يتم فيها نصب الكاشي السراميك و المرمر و غيره ...



Shahrekord Cement Industries Co.

## Quality Control Department

### Portland Cement Type 42.5N

#### Chemical specification

	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	SO <sub>3</sub> %	Total alkali %	LoI %	Cl %	F.CaO %	I.R %
Shahrekord Cement	21.20±0.20	5.25±0.15	3.85±0.15	65.00±0.20	≤1.65	≤1.70	≤0.70	≤1.20	≤0.03	≤1.30	≤0.65
ISIRI-389	-	-	-	-	≤5.0	≤3.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75
BS ENV 197-1	-	-	-	-	≤5.0	≤3.5	-	≤5.0	≤0.10	-	≤5.0
ASTM C150	-	-	-	-	≤6.0	≤3.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75

#### Physical specification

	Blain (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time Init (min)	Setting time Final (min)	Soundness(exp) (mm)	exp %	Compr. Strength (MN/m <sup>2</sup> )			
						2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
Shahrekord Cement	≥3000	90±10	170±20	≤2.0	≤0.15	≥15.0	-	≥37.0	≥54.0
ISIRI-389	≥2800	≥45	≤360	-	≤0.8	≥10.0	-	-	≥42.5, ≤62.5
BS ENV 197-1	-	≥60	-	≤10.0	-	≥10.0	-	-	≥42.5, ≤62.5
ASTM C150	≥2800	≥45	≤375	-	≤0.8	-	≥13.7	≥23.0	-





## مزایای بتن ساخته شده از سیمان تیپ ۱-۵۲۵

- ۱ - سرعت عمل فوق العاده در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت اولیه بتن.
- ۲ - صرفه اقتصادی برای مصرف کننده بعلت مقاومت بالای سیمان و مصرف کمتر در ساخت بتن.
- ۳ - افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت ها.
- ۴ - نفوذ پذیری و انبساط کم بدلیل نرمی بالا.
- ۵ - بالا بودن مقاومت نهایی و دراز مدت و در نتیجه افزایش مقاومت سایشی بتن (مقاومت ۲۸ روزه بیش از  $61.0 \text{ Kg/cm}^2$ ).

### Advantages of Concrete fabricating from Cement 52.5N:

- 1- Extraordinary speed at construction because of high initial strength of concrete
- 2- Economic for consumer because of high strength of cement and lower consumption for construction of concrete
- 3- Increasing stability of concrete because of gradual and continuous increase of strength
- 4- Infiltration and low expansion because of high softness
- 5- High long term and final strength which results in increasing abrasive strength of concrete

### ميزات الخرسانة المصنوعة من الاسمنت البورتلاندي الاعتيادي " الفئة ۵۶,۵N ":

- ۱ - تحاوب رائع في البناء و الانشاء بسبب نسبة الانضغاط الأولية العالية للخرسانة.
- ۲ - التوفير الاقتصادي للمستهلك بدليل نسبة انضغاط الاسمنت العالية و استهلاك كمية اسمنت أقل في صناعة الخرسانة .
- ۳ - زيادة ديمومة الخرسانة بسبب الزيادة التدريجية و المستمرة لنسبة الانضغاط .
- ۴ - قلة قابلية التسرع و التمدد بسبب الليونة.
- ۵ - ارتفاع نسبة الانضغاط والاستحكام النهائيين و طول أمدهما و بالنتيجة ارتفاع مقاومة الخرسانة واستحكامها مقابل التفت.

بالاضافة الى استعمالات الاسمنت العادي ينصح ان يستعمل هذا النوع من الاسمنت في:

- ✓ صنع البلوك الاسمنتي.
- ✓ لفرش الكاشي و السراميك.
- ✓ الطلاء النهائي لواجهات الابنية.
- ✓ مناسب جداً لسقوف المنازل و العمارات السكنية والتجارية و غيره ...



## Quality Control Department

### Portland Cement Type 52.5N

#### Chemical specification

	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	SO <sub>3</sub> %	Total alkali %	LoI %	Cl %	F.CaO %	I.R %
Shahrekord Cement	20.30±0.20	5.65±0.15	3.30±0.15	65.70±0.20	≤1.60	≤2.80	≤0.70	≤1.30	≤0.03	≤1.80	≤0.65
ISIRI-389	-	-	-	-	≤5.0	≤3.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75
BS ENV 197-1	-	-	-	-	≤5.0	≤4.0	-	≤5.0	≤0.10	-	≤5.0
ASTM C150	-	-	-	-	≤ 6.0	≤3.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75

#### Physical specification

	Blain (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time Init (min)	Setting time Final (min)	Soundness(exp) (mm)	exp %	Compr. Strength (MN/m <sup>2</sup> )			
						2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
Shahrekord Cement	≥3200	90±10	170±20	≤3.0	≤0.20	≥22.0	≥33.0	≥47.0	≥61.0
ISIRI-389	≥2800	≥45	≤360	-	≤0.8	≥20.0	-	-	≥52.5
BS ENV 197-1	-	≥45	-	≤10.0	-	≥10.0	-	-	≥52.5
ASTM C150	≥2800	≥45	≤375	-	≤0.8	-	≥12.0	≥19.0	-





## ■ مزایای بتن ساخته شده از سیمان تیپ ۲ :

- ١ - مقاومت مکانیکی بسیار بالا، فراتر از سیمان ۴۲.۵ و استاندارد ملی ایران و ENV ۴۲/۵N استاندارد.
- ٢ - مقاومت مناسب در مقابل خوردگی های توام کلر و سولفات و کاهش خوردگی های آرماتور در بتن.
- ٣ - گرمای هیدراتاسیون پایین و در نتیجه کارایی بهتر در هوای گرم و بتن ریزی های نسبتاً حجمی.
- ٤ - مقاومت در مقابل واکنش های مخرب آلکالی ها.
- ٥ - افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت ها.

## ■ Advantages of Concrete fabricating from Cement Type II:

- 1- Very high mechanical strength, beyond cement 42.5N according to ENV standard
- 2- Suitable strength against erosion by chloride, sulfate and decreasing erosion of armature at concrete
- 3- Low hydration heat which results higher efficiency in warm weather and nearly massive concrete pouring
- 4- Strength against alkali destructive reactions
- 5- Increasing stability of concrete because of gradual increase in pressure strength

## ■ ميزات الخرسانة المصنوعة من الاسمنت البورتلاندي المعتدل المقاومة للاملاح " الفئة ٢ " :

- ١ - مقاومة ميكانيكية عاليه جداً ، اعلى من اسمنت الفئة N ٤٢,٥ للمواصفة القياسيه ENV .
- ٢ - مقاومة مناسبة تجاه التأكل الناجم عن السلفات و الكلور معاً و التقليل من تأكل حديد التسلیح في الخرسانة .
- ٣ - اقل درجة حرارة للهدرجة و بالتالي آداء أفضل في الجو الحار و صب الخرسانة بأحجام كبيرة نسبياً .
- ٤ - المقاومة تجاه الارتكاسات و التفاعلات المخرية للقلويات .
- ٥ - زيادة ديمومة الخرسانة بسبب الزيادة التدريجية و المستمرة للمقاومة والاستحكام .

■ بالإضافة إلى استعمالات الاسمنت العادي ينصح أن يستعمل هذا النوع من الاسمنت في:

- بناء السدود - اساس المنازل و العمارت السكنية .
- الابنية المستحدثة في المياه الحاوية على سلفات فى حدود ١٥٠ - ١٥٠ ppm .
- المستحدثات الاعمارية في الاراضي الحاوية على سلفات بميزان ١ الى ٣ % .
- فى الصبات الكونكريتيه ذات الحجم الكبير و غيره ...



Shahrekord Cement Industries Co.

## Quality Control Department

### Portland Cement Type II

#### Chemical specification

	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	SO <sub>3</sub> %	Total alkali %	Lol %	cl %	F.CaO %	I.R %	C3A %
Shahrekord Cement	21.50±0.30	5.00±0.20	4.00±0.12	64.70±0.20	≤1.70	≤1.70	≤0.70	≤1.30	≤0.03	≤1.10	≤0.65	≤7.5
ISIRI-389	≥20.0	≤6.0	≤6.0	-	≤5.0	≤3.0	-	≤3.0	-	-	≤0.75	≤8.0
BS ENV 197-1	-	-	-	-	≤5.0	≤3.5	-	≤5.0	≤0.10	-	≤5.0	-
ASTM C150	-	≤6.0	≤6.0	-	≤6.0	≤3.0	-	≤3.0	-	-	≤0.75	≤8.0

#### Physical specification

	Blain (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time Init (min)	Setting time Final (min)	Soundness(exp) (mm)	exp %	Compr. Strength (MN/m <sup>2</sup> )			
						2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
Shahrekord Cement	≥2900	100±10	170±20	≤2.0	≤0.15	-	≥22.0	≥36.0	≥53.0
ISIRI-389	≥2800	≥45	≤360	-	≤0.8	-	≥10.0	≥17.5	≥31.5
BS ENV 197-1	-	≥60	-	≤10.0	-	≥10.0	-	-	≥42.5, ≤62.5
ASTM C150	≥2800	≥45	≤375	-	≤0.8	-	≥11.5	≥20.6	-





## ■ مزایای بتن ساخته شده از سیمان تیپ ۳(زود سخت شونده):

- ١ - سرعت عمل فوق العاده در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت اولیه بتن .
- ٢ - کاهش طول دوره مراقبت از بتن ساخته شده به دلیل رسیدن سریع به مقاومت مورد نظر.
- ٣ - صرفه اقتصادی برای مصرف کننده بعلت مقاومت بالای سیمان و مصرف کمتر در ساخت بتن.
- ٤ - برابری مقاومت مکانیکی ۳ الی ۴ روزه این سیمان با مقاومت مکانیکی ۲۸ روزه سایر سیمانها.
- ٥ - نفوذ پذیری و انبساط کم بدلیل نرمی بالا.
- ٦ - بالا بودن مقاومت نهایی و دراز مدت و در نتیجه افزایش مقاومت سایشی بتن (مقاومت ۲۸ روزه بیش از  $61\text{ MN/m}^2$ ).

## ■ Advantages of Concrete fabricating from Cement III(Portland Fast Hardening Cement):

- 1- Extraordinary speed at construction because of high initial strength of concrete
- 2- Economic for consumer because of high strength of cement and lower consumption for construction of concrete
- 3- Increasing stability of concrete because of gradual and continuous increase of strength
- 4- Infiltration and low expansion because of high softness
- 5- High long term and final strength which results in increasing abrasive strength of concrete
- 6- Decreasing maintenance duration of concrete because of fast reaching to the desired strength

## ■ ميزات الخرسانة المصنوعة من الاسمنت البورتلاندي السريع التصلد " الفئة ٣ ":

- ١ - تجاوب رائع في البناء و الانشاء بسبب نسبة الانضغاط الأولية العالية للخرسانة.
- ٢ - التوفير الاقتصادي للمستهلك بدلیل نسبة انضغاط الاسمنت العالية و استهلاک کمية اسمنت أقل في صناعة الخرسانة .
- ٣ - زيادة ديمومة الخرسانة بسبب الزيادة التدريجية و المستمرة لالمقاومة والاستحكام .
- ٤ - قابلية النفوذ و قلت التمدد بسبب الليونة العالية.
- ٥ - ارتفاع نسبة الانضغاط والاستحكام النهائيتين و طول أمدها و بالنتيجة ارتفاع مقاومة الخرسانة واستحکامها مقابل الوقت.
- ٦ - السرعة العالية و الزمان القياسي في جفاف الكونكريت المستعمل فيه هذا النوع من الاسمنت مما يزيد من سرعة العمل و عدم هدر الوقت في انتظار جفاف الكونكريت.

## ■ بالإضافة الى استعمالات الاسمنت العادي ينصح ان يستعمل هذا النوع من الاسمنت في:

- صنع البلوك الاسمنتي.
- لفرش الكاشي و السراميك.
- الطلاء النهائي لواجهات الابنية.
- مناسب جداً لسقوف المنازل و العمارات السكنية والتجارية و غيره ...
- مناسب جداً في تعمير الخرسانات الكونكريتية.



Shahrekord Cement Industries Co.

## Quality Control Department

### Portland Cement Type II

Chemical specification												
	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	SO <sub>3</sub> %	Total alkali %	LoI %	cl %	F.CaO %	I.R %	C3A %
Shahrekord Cement	20.30±0.20	5.65±0.15	3.30±0.20	65.70±0.20	≤1.60	≤ 3	≤0.70	≤1.30	≤0.03	≤1.90	≤0.65	≤10
ISIRI-389	-	-	-	-	≤ 5	≤4.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75	≤15
BS ENV 197-1	-	-	-	-	≤ 5	≤4.0	-	≤5.0	≤0.10	-	≤5.0	-
ASTM C150	-	-	-	-	≤ 6	≤4.5	-	≤3.0	-	-	≤0.75	≤15

### Physical specification

	Blain (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time Init (min)	Setting time Final (min)	Soundness(exp) (mm)	exp %	Compr. Strength (MN/m <sup>2</sup> )			
						1 Day	3 Day	7 Day	28 Day
Shahrekord Cement	≥3500	90±10	170±20	≤3.0	≤0.2	≥13.5	≥34.0	≥48.0	≥61.0
ISIRI-389	≥2800	≥45	≤360	-	≤0.8	≥12.5	≥24.0	-	-
BS ENV 197-1	-	≥45	-	≤10.0	-	-	-	-	≥52.5
ASTM C150	≥2800	≥45	≤375	-	≤0.8	≥12.8	≥27.5	-	-





## ■ مزایای بتن ساخته شده از سیمان پرتلند تیپ ۵ :

- ١ - مقاومت بسیار خوب در مقابل واکنش های مخرب آلکالی سیلیکاتی (ASR) ، به دلیل Low Alkali بودن سیمان.
- ٢ - مقاومت بسیار خوب در مقابل خوردگی های ناشی از سولفات ها.
- ٣ - گرمای هیدراتاسیون پایین و در نتیجه کارایی بهتر در هوای گرم و بتن ریزی های نسبتاً حجمیم.
- ٤ - افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت های فشاری.

## ■ Advantages of Concrete fabricating from Portland Cement V:

- 1- Excellent strength against erosion as a result of sulfate
- 2- Low hydration heat and as a result better efficiency in warm weather and massive concrete pouring
- 3- Strength against alkali destructive reactions

## ■ ميزات الخرسانة المصنوعة من الاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح الكبريتية :

- ١ - مقاومة جيدة جداً تجاه التآكل الناجم عن السلفات.
- ٢ - أقل درجة حرارة للهدرجة و بالتالي أداء أفضل في الجو الحار و صب الخرسانة بأحجام كبيرة.
- ٣ - المقاومة تجاه الارتکاسات و التفاعلات المخربة للقلويات .
- ٤ - زيادة ديمومة الخرسانة واستحکامها بسبب الزيادة التدريجية في كسب مقاومة الضغط.

## ■ بالإضافة الى استعمالات الاسمنت العادي ينصح ان يستعمل هذا النوع من الاسمنت المقاوم في:

- بناء السدود.
- المنشآت النفطية.
- الموانئ والاسكالات النهرية.
- قنوات المجاري واساس الابنيه و الابنيه المستحدثه فى الاراضى الملحيه التى يتراوح نسبت سلفاتها ppm ١٥٠٠ الى ١٠٠٠.
- الابنيه المستحدثه فى المياه الملحيه ذات النسبة ٢% الى ٦% بالمائه.



Shahrekord Cement Industries Co.

## Quality Control Department

### Portland Cement Type V

#### Chemical specification

	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	SO <sub>3</sub> %	Total alkali %	LoI %	Cl %	F.CaO %	I.R %	C3A %	C4AF+2 (C3A) %
Shahrekord Cement	21.85±0.20	4.50±0.15	5.20±0.20	64.60±0.20	≤1.65	≤1.5	≤0.60	≤1.30	≤0.03	≤1.20	≤0.65	≤3.5	≤25
ISIRI-389	-	-	-	-	≤ 5	≤2.3	≤0.60	≤3.0	-	-	≤0.75	≤5.0	≤25
BS ENV 197-1	-	-	-	-	≤ 5	≤3.5	-	≤5.0	≤0.10	-	≤5.0	-	-
ASTM C150	-	-	-	-	≤ 6	≤2.3	≤0.60	≤3.0	-	-	≤0.75	≤5.0	≤25

#### Physical specification

	Blain (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time Init (min)	Setting time Final (min)	Soundness(exp) (mm)	exp %	Compr. Strength (MN/m <sup>2</sup> )			
						2 Day	3 Day	7 Day	28 Day
Shahrekord Cement	≥2900	100±10	170±20	≤2.0	≤0.12	-	≥17.0	≥29.0	≥50.0
ISIRI-389	≥2800	≥45	≤360	-	≤0.8	-	≥8.5	≥15.0	≥27.0
BS ENV 197-1	-	≥60	-	≤10.0	-	≥10.0	-	-	≥42.5, ≤62.5
ASTM C150	≥2800	≥45	≤375	-	≤0.8	-	≥9.1	≥18.2	≥26.9





## Quality Control Department

### **Clinker type V, II, 52.5N , 42.5N**

<b>Chemical specification</b>				
	Clinker type V	Clinker type II	Clinker type 1-525	Clinker type 1-425
SiO <sub>2</sub> %	22.00±0.30	21.85±0.30	21.20±0.20	21.70±0.20
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	4.75±0.20	5.35±0.20	5.80±0.15	5.30±0.15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	5.30±0.20	4.10±0.12	3.40±0.15	3.90±0.15
CaO %	65.70±0.20	65.80±0.20	66.90±0.20	66.05±0.20
MgO %	≤1.60	≤1.70	≤1.60	≤1.70
SO <sub>3</sub> %	≤0.4	≤0.3	≤0.4	≤0.4
Total alkali %	≤0.60	≤0.70	≤0.70	≤0.70
LoI %	≤0.50	≤0.50	≤0.50	≤0.50
Cl %	≤0.03	≤0.03	≤0.03	≤0.03
F.CaO %	≤0.90	≤0.90	≤1.6	≤0.90
I.R %	≤0.25	≤0.25	≤0.25	≤0.25
C3A %	≤3.5	≤7.5		



## لمحة عن معمل اسمنت شهرکرد (شركة سهامي خاص)

تم استثمار معمل شهرکرد للإسمنت بطاقة انتاجية ١,٠٠٠,٠٠٠ طن من كلينكر في العام وسط منطقة زاگرس المركزية بمحافظة جهار محال وبختياري على بعد ٣٥ كيلومتراً من مدينة شهرکرد .

تنفرد هذه الوحدة الصناعية بميزات وظروف إيجابية قياساً إلى الشركات المنتجة الإيرانية لنظر إلى قربها من مناجم ثرية وغنية ، واعتماداً على الخبرات الثمينة للمدراء والمهندسين والكوادر فيها و استخدام أحدث التكنولوجيا والآليات والماكنات المتقدمة تستطيع إنتاج أنواع متعددة من الاسمنت من جمله اسمنت type 1-425 ، type 1-525 ، type 2 ، type 3 ، type 5 ، type 2 ، type 3 ، type 5 و درجات صلابة عالية ( مقاومة الضغط بنسبة أعلى من ٥٣٠ كيلو غرام على الستيometer المربع ) و نسبة هابطة من القلوية و قريبة جداً من أنواع الإسمنت هابطة القلوية .

و من الميزات الأخرى للإسمنت المنتج في هذه الشركة التناقض و الرتابة مع أدنى قدر من التقلب في المواصفات الفنية ، الأمر الذي يطمئن الزبائن من أنهم يستلمون منتجات ممتازة على الدوام و على الرغم من عدم مضي فترة طويلة على تدشينه نجح معمل شهرکرد لصناعت الإسمنت في الحصول على تصديق المواصفات القياسية المعتمدة اللازمة لمنتجاته و بالنظر إلى الجودة العالمية للإسمنت المنتج فيه قد وقع موقع اهتمام و إعجاب الزبائن خارج ایران .

هدفنا هو إنتاج الإسمنت بنوعية آخذة في التحسن و ذات مواصفات قياسية عالمية



# شركة اسمنت شهرکرد



Email : [info@shahrekordcement.com](mailto:info@shahrekordcement.com)