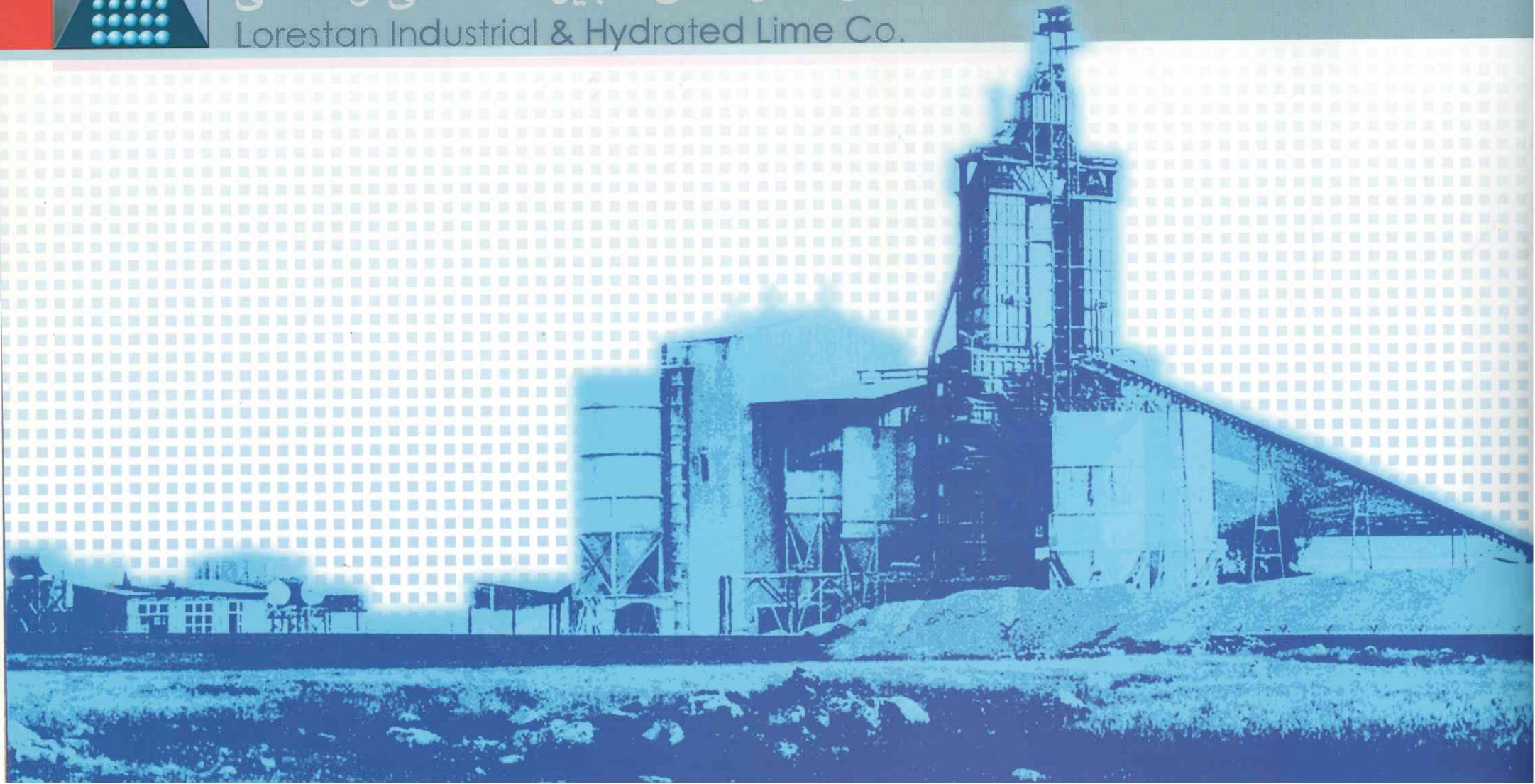


شرکت آهک صنعتی و هیدراته لرستان

شرکه لرستان الجیر الصناعي و المائي

Lorestan Industrial & Hydrated Lime Co.



## Company Introduction

This company was established as a special joint-stock company with Maskan Bank investment in 1982. The subject of company activities are production, distribution and lime selling (lime stone, hydrated and micronized powder). This part has gotten exploitation license of factory and mine from industry and mine ministry. The mentioned department stop working on September 2001 with the aim of transfer and in direction of privatization politics. As a result, it was privatized on February 2003. Now, private department with an efficient management and comprehensive considering of weak and strong points of the factory and recognition of products consumption in and out of country, also with paying attention to the consumer needs, has decided to supply necessary lime for consumers in different types with the highest quality and use of machinery capacity and capability with modern technology. Required lime stone which its exploitation license belongs to this company is extracted with high purity from adjacent mine then its baking occurs in fix kiln with capacity of 220 tons in a day. This company has 3 production lines of lump lime, quick lime and hydrated micronized powder in packing and non-packing forms.



معلومات الشركة

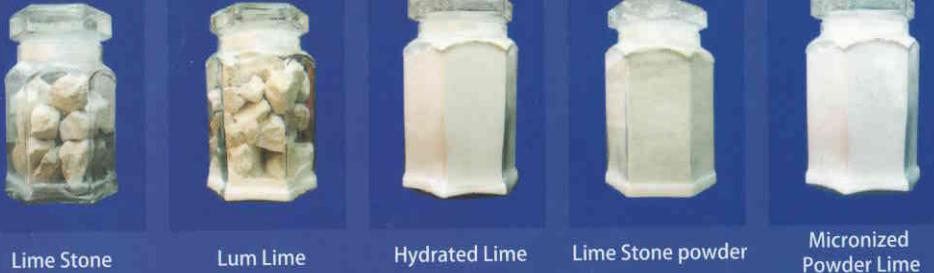
بدأت هذه الشركة عملها في سنة ١٩٨٢ م صورة شركة مساهمة خاصة ب بواسطة روس المال التي تدمرها مصرف الاتكين وماذا انتاجها سنة ١٩٩٣ و تقوم الشركة بانتاج وتوزيع وبيع الجير على شكل حصى الجير او مسحوق الجير الالى او الجير المائي وهي و تملك مجوزا لانتاج صادر من وزارة الصناعة والمعادن وقد توفى الانتاج في سنة ٢٠٠١ من ٢٠٠١ اجل بيع الشركة و في اطار السياسة العامة لخخصصة المعامل والشركات وتم وفي سنة ٢٠٠٣ تم بيع الشركة و معملها الى الطاع الخاص والمعلم الان يدار من قبل الادارة الجديدة التي درست نقاط الضعف والقوة فيه و درست و ضعية السوق واطلعت على احسن طرق التسويق في الداخل و الخارج وركزت على الاهتمام بطلبات الزائن والتاكيد على الاستفادة من لصى الامكانيات التكنولوجية الحديثة التي يملكتها المعلم من اجل تقديم احسن انواع الانتاج وهذا هي الان تقدم احسن انواع الصخور الجيرية والتي تحصل عليها من الملح الذي يع جوار المعلم والذى يملك المعلم ايضا اجازة الاستخراج منه والذى يوفر الجير بنسبة عالية من النقاء ثم تقوم بمعاملته في افران الحرق والتي تسع ل ٢٢٠ طن في اليوم الواحد . ان هذه الشركة تملك ثلاثة خطوط انتاجية لانتاج حصى الجير ومسحوق الجير الحى والمائي بشكل فله او في اكياس خاصة باوزان مختلفة .



این شرکت در سال ۱۳۶۱ بصورت شرکت سهامی خاص و عمدتاً با سرمایه گذاری بانک مسکن تأسیس و در سال ۱۳۷۲ به بهره برداری رسید. موضوع فعالیت شرکت تولید، توزیع و فروش آهک (کلوخه، پودر میکرونیزه زنده و هیدراته) می باشد و واحد دارای پروانه بهره برداری کارخانه و معدن از وزارت صنایع و معادن می باشد. واحد مذکور در مهر ماه ۱۳۸۰ با هدف واگذاری و در راستای سیاست خصوصی سازی متوقف گردید و التهاب در اسفند ماه سال ۱۳۸۳ به بخش خصوصی واگذار شد. اکنون بخش خصوصی با مدیریت کار آمد و بررسی جامع نقاط ضعف و قوت کارخانه و همچنین شناخت بازار مصرف محصولات تولیدی اعم از داخلی و خارجی و توجه به خواسته مشتریان مصمم است تا بهره گیری از ظرفیت و توان ماشین آلات که از تکنولوژی روز برخوردار می باشد آهک مورد نیاز مشتریان خود را در انواع مختلف با الاترین کیفیت تامین نماید، سنگ آهک مورد نیاز این واحد از معدن مجاور آن که پروانه بهره برداری از آن نیز متعلق به این شرکت می باشد با خلوص بالا استخراج و سپس پخت آن بوسیله کوره های ایستاده ثابت با ظرفیت ۲۲۰ تن در روز انجام می پذیرد. این شرکت دارای ۳ خط تولید آهک کلوخه، پودر میکرونیزه زنده و هیدراته بصورت فله و سنته بندی مم، باشد.



## آشنایی با آهک پخته (اکسید کلسیم) و آهک هیدراته (هیدر اکسید کلسیم)



Lime Stone

Lum Lime

Hydrated Lime

Lime Stone powder

Micronized  
Powder Lime

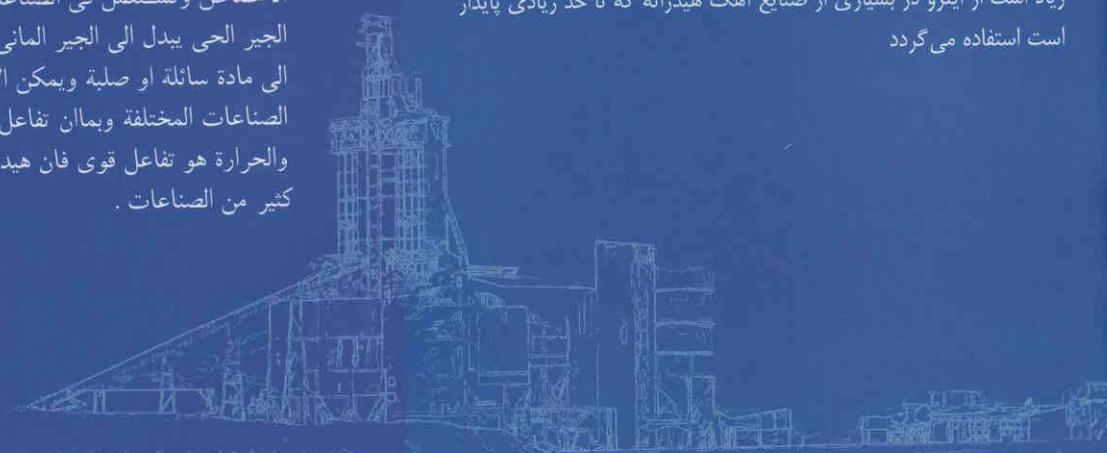
### Acquaintance with baked lime ( calcium oxide ) and hydrated lime ( calcium oxide hydra )

Lime is one of the oldest chemical processes during the mankind history and refers to old Egypt and Rome times when they apply it in building making . 3000 years ago , Iranian knew how to make concrete and this material in construction of foundation , bridges and river basin , moreover , lime resulted in cement industry because it is main material in cement formation . Nowadays , Million tons of lime is used in constructions cement production and other industries all around the world . this is due to its inherent properties and availability as a major material in mentioned industries that later will be described in lime applications . The major material of lime is calcium oxide ( cao ) which is a powerfully alkaline combination . It can be combined with all acids and has a special application in different industries . Usually , the most level of quick lime production is changed to hydrated lime , this lime is used as solid or liquid with related reactions in industry . since action of quick lime and water is with high temperature , in many industries , it is used hydrated lime which is stable Because of the inherent .

### الجير المطفا (اوكسید الكالسيوم) و الجير المائي (هيدروكسيد الكالسيوم)

يعتبر الجير من اقدم المواد الكيميائية التي عرفها الانسان ويعود تاريخ استعمالها الى زمن الامبراطورية الرومانية و مصر القديمة وقد عرف الايرانيون الجير قبل ثلاثة الاف سنة واستعملوه في سناعات اسس البناء والجسور والسنود وكان الجير ايضا سببا في صناعة الاسمنت ايضا لانه يعتبر المادة الاصلية في انتاج الاسمنت وسبب خصوصياته الذاتية وامكانية الوصول اليه والمادة الاصلية للجير هي (اوكسيد الكالسيوم ) وهي مادة قلوية قوية ويمكن لها التفاعل مع كافة الاحماض وتستعمل في الصناعات المختلفة وبصورة عامة فان اكبر الجير الحى يبدل الى الجير المائي (هادروكسيد الكالسيوم ) ويتحول الى مادة سائلة او صلبة ويمكن الاستفادة من تفاعلاتها الكيميائية في الصناعات المختلفة وبما ان تفاعل الجير واوكسيد الكالسيوم والماء والحرارة هو تفاعل قوى فان هيدروكسيد الكالسيوم الثابت يستعمل في كثير من الصناعات .

آهک یکی از قدیمی ترین فرآیندهای شیمیایی شناخته شده تاریخ بشری است و به دوران روم قدیم ومصریان که در امور بنا سازی مصرف کرده اند بر می گردد و از سه هزار سال پیش ایرانیان ساخت شفته آهک را میدانستند و از این ماده در ساختن بی بنا ، پلهای ، آگیرها و ... استفاده می کردند . آهک سبب ایجاد صنعت سیمان نیز شده چرا که ماده اصلی تشکیل دهنده سیمان آهک می باشد . امروزه در سطح دنیا میلیونها تن آهک در ساختمان سازی و تولید سیمان و سایر صنایع بدلیل خصوصیات ذاتی که دارد و قابل دسترس بودن آن ، بعنوان یکی از عناصر مهم در صنایع مذکور که شرح آن در کاربردهای آهک خواهد آمد ، استفاده میشود ماده اصلی آهک اکسید کلسیم ( cao ) می باشد که یک ترکیب قلیائی قوی است و می تواند با کلیه اسیدها ترکیب شود و در صنایع مختلف نیز کاربرد خاصی دارد و عموما بیشترین تولید آهک زنده تبدیل به هیدراته می گردد و بصورت جامد یا مایع با استفاده از عکس العملهای مربوطه در صنعت استفاده می شود و چون واکنش آهک زنده و آب همراه با حرارت زیاد است اینرو در بسیاری از صنایع آهک هیدراته که تا حد زیادی پایدار است استفاده می گردد



## کاربردهای آهک زنده و هیدراته

## Applications of quick & hydrated lime

Because of the inherent Features of the lime and its sever alkalic capability and because It is cheap in comparison with the other alkalics it has many applications in different industries as :

1. steel , iron-melting and metal industries .
2. Petrochemical industries.
- 3.Material industries as cement , mosaic , stone powder .
4. Glass industries
5. Refinement of drinking and industrial water
6. Refinement of city and industrial sewage
7. white making materials
8. calcium carbide production
9. Renewing pools and lagoons
10. color-making industries
11. Agriculture consumptions ( soil correcting and neutralization of acid grounds and poisons and insecticides )
12. use in Fireproof products .
13. leather and tanning industries
14. hen keeping places , animal husbandry and Fish-growing basins and also preparing the necessary calcium in the food of the meaty chickens .
15. as a brittling in jam production ( variety of cucumber , squash , citrous fruits ,...)
16. sugar factories
17. Foundation and asphalt
18. coal mines ( as a softening for explosive material )
19. Other industries ( paper , paste of paper , rubber making , anti-freezing , etc )
20. Refineries and powerhouses.
21. oil company ( oil zones for digging shafts )

## استعمالات الجير الحى والجير المائى

بسبب الخصائص الذاتية للجير وما فيه من مادة قلوية شديدة ورخيصة مقارنة بالمواد القلوية الأخرى فهو يستعمل كثيرا في المجالات الصناعية المختلفة ومنها :

- ١) صناعة الفولاذ وصهر الحديد الصناعات المعدنية الأخرى
- ٢) الصناعات البتر وكيميائية
- ٣) صناعة مواد البناء مثل الاسمنت ، السراميك ، الكاشي ، المسحوق الصخري ، المستعمل في البناء والطابوق الجيري الرملى
- ٤) الصناعات الزجاجية
- ٥) تصفية مياه الشرب والمياه المستعملة في الصناعات المختلفة
- ٦) تصفية مياه المجاري في المن والمصانع
- ٧) مواد التنظيف والبيضات
- ٨) انتاج كربيد الكالسيوم
- ٩) احياء المستنقعات
- ١٠) صناعة الاصناف
- ١١) الاستعمالات الزراعية اصلاح التربة والقضاء على الاحماض فيها والاستفادة في صناعة السموم الزراعية والقضاء على الحشرات
- ١٢) صناعات المواد المقاومة للاحتراق
- ١٣) صناعة دباغة الجلود
- ١٤) معامل الدواجن تربية المواشي احواض تربية الاسماك وتأمين الكالسيوم للدواجن
- ١٥) صناعة المواد الغذائية وخصوصا المربيات
- ١٦) معامل الشكر ومكمبات السكر
- ١٧) البنى التحتية وتبليء الشوارع
- ١٨) مناجم الفحم الحجرى (مادة مليئة ومادة منفجرة )
- ١٩) صناعات أخرى (صناعات الورق ، معجون الورق ، صناعة الاطارات والمواد المقاومة للانجماد ...)
- ٢٠) معامل التكرير ومحطات توليد الهرباء
- ٢١) شركة النفط (في مناطق استخراج النفط ولاجل حفر الآبار)

- بدليل خصوصيات ذاتي آهک و قابلیت قلیائی شدید و ارزانی آن در مقایسه با سایر قلیاها کاربرد زیادی در صنایع مختلف دارد که از آنجمله می توان به موارد زیر اشاره نمود :
- ١ - صنایع فولاد و ذوب آهن و صنایع فلزی
  - ٢ - صنایع پتروشیمی
  - ٣ - صنایع مصالح ساختمانی مانند سیمان ، سرامیک ، موزائیک ، بودر سنگ ، آجرهای ماسه آهکی
  - ٤ - صنایع شیشه
  - ٥ - تصفیه آبهای آشامیدنی و صنعتی
  - ٦ - تصفیه فاضلاب های صنعتی و شهری
  - ٧ - سفید کننده ها
  - ٨ - تولید کربید کلسیم ( کاربید )
  - ٩ - احیاء استخرها و مرداب ها
  - ١٠ - صنایع رنگ سازی
  - ١١ - مصارف کشاورزی ( اصلاح خاک و ختنی سازی زمینهای اسیدی و سموم و حشره کشن )
  - ١٢ - مصرف در فرآورده های نسوز
  - ١٣ - صنایع جرم و دباغی
  - ١٤ - مرغداریها ، دامداریها ، حوضچه های پرورش ماهی و همچنین تامین کلسیم در خوارک جوجه های گوشتی
  - ١٥ - عنوان تردکننده در تهیه مریباها (بالنگ ، کدو ، پوست مرکبات ...)
  - ١٦ - کارخانجات قند و شکر
  - ١٧ - زیر سازی و آسفالت
  - ١٨ - معادن ذغال سنگ ( عنوان نرم کننده ماده منفجره )
  - ١٩ - سایر صنایع ( کاغذ ، خمیر کاغذ ، لاستیک سازی ، ضد بیخ و ...)
  - ٢٠ - پالایشگاهها و نیروگاهها
  - ٢١ - شرکت نفت ( مناطق نفت خیز جهت حفاری چاهها )





انواع محصولات تولیدی شرکت با خلوص بیش از ۹۰ درصد با بسته بندی های زیر عرضه می گردد :

- آهک کلوخه ، فله
- پودر میکرونیزه زنده ، فله و کیسه ای
- هیدراته ، فله و بسته بندی در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی
- هیدراته در پاکتهای سه لایه کاغذی
- هیدراته ، در پاکتهای سه لایه (یک لایه لمینت دار)
- هیدراته ، در بسته های ۵۰۰ کیلویی (بیگ بگ )
- سنگ آهک با دانه بندی مختلف

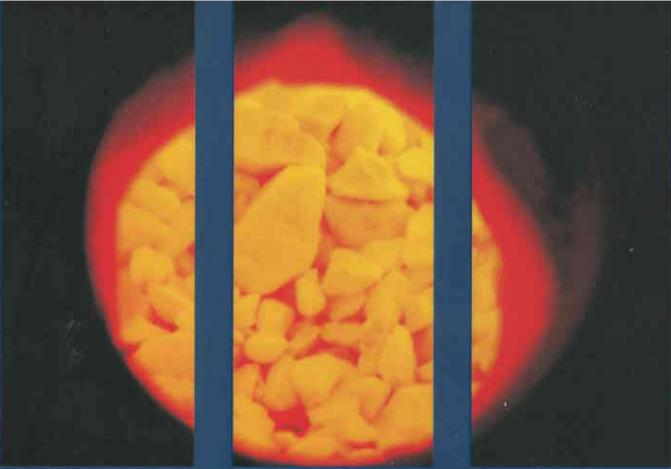
همچنین بر حسب سفارش مشتری در انواع دیگر بسته بندی نیز قابل عرضه می باشد .

## مواصفات الانتاج

انواع الانتاج في الشركة واتنى تكون نسبة النقاوة فيها اكثرا من تسعين بالمائة :

- الحصى الجيرى الحى الفلة او المعبي بالاكياس
- مسحوق الجير الحى فلة او فى اكياس باوزان مختلفة
- الجير المائي فلة او فى اكياس تحوى عشرة او خمسة كيلو
- الجير المائي فى اكياس ورقية من ثلاثة طبقات
- الجير المائي فى اكياس ورقية من ثلاثة طبقات احداها عازلة
- الجير المائي فى اكياس تحوى ۵۰۰ كيلو
- صخور الجير باحجام مختلفة

كذلك يمكن تلبية طلبات المشررين وحسب رغبتهم وتقديم البضاعة بالشكل الذى يريدونه .



## Characteristics of products

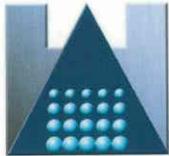
Different types of company products are supplied with more than 90 percent purity in following packages :

- lime lime , non-packing and bag lime .
- Micronized powder as quick , non packing , bag in different packing .
- hydrated as packing and non packing in twenty five kg packages .
- hydrated in three layers of paper packets .
- hydrated in three layers packets ( one layer leminet )
- hydrated in 500 kg packs (Big bag )
- lime stone with different sortings.

It is offered in other sizes also according to the consumer order .







شرکت آهک صنعتی و هیدراته لرستان  
شركة لرستان الجير الصناعي و المائي  
**Lorestan Industrial & Hydrated Lime Co.**

دفتر تهران: یوسف آباد | خیابان سید جمال الدین اسدآبادی | خیابان دوازدهم | پلاک ۳۸  
تلفن: ۰۸۱۰۵۳۲۷ - ۹ | ۰۸۸۱۰۵۲۳۷ - ۸

دفتر خرم آباد: خیابان شهدای شرقی | شماره ۴۵ | صندوق پستی: ۹۷۵ - ۶۸۱۳۵  
تلفکس: ۰۲۲۴۵۰۷۰ | ۰۲۲۴۵۰۸۰ | ۰۲۰۱۵۳۶  
کارخانه: لرستان | پلدختر | تنگ فنی

مکتب طهران: یوسف آباد | شارع سید جمال الدین اسدآبادی | شارع ۱۲ | نمره ۳۸  
تلفون: ۰۸۸۱۰۵۲۷ - ۹ | ۰۸۸۱۰۵۲۷ - ۸ | (+9821) ۸۸۱۰۵۲۷

مکتب خرم آباد: شارع الشهدای الشرقيه | نمره ۴۵ | صندوق البريد: ۹۷۵ - ۶۸۱۳۵  
تلفون: ۰۲۰۱۵۲۶ | ۰۲۲۴۵۰۸۰ | ۰۲۰۱۵۲۷ | (+9861) ۰۲۲۴۵۰۷۰  
عنوان المعمل: لرستان | پلدختر | تنگ فنی

Tehran Office: No. 38 | 12th Junc. | Assadabadi St. | Yousofabad | Tehran | Iran  
Tel.: (+9821) 88105237-9 | 88105327-8

Khorram Abad Office: No. 45 | East Shohada St. | Khorram Abad | Iran  
P.o.Box: 68135-975  
Tel.Fax: (+98661) 2225070 | 2225080 | 2201536

[www.lorestanlime.com](http://www.lorestanlime.com)  
Email: M.khaki1352@yahoo.com