



ARTIN POWDER PARS
شرکت آرتین پودر پارس

Производитель микронизированных
порошков минерального карбоната
кальция в чистом и покрытом виде.

О нас:

Компания Artin Powder Pars производит микронизированные минеральные порошки карбоната кальция и покрытые ими порошки карбоната кальция.

Начав свою деятельность в 2015 году и развив производство в 2024 году в городе Алигодарз провинции Лорестан, Иран, компания Artin Powder Pars является ведущим специализированным производителем микронизированных порошков карбоната кальция и покрытых карбонатом кальция в Иране.

Производственные линии этого завода спроектированы и изготовлены в Европе с использованием полностью автоматизированных систем и новейших современных технологий. К преимуществам компании относятся высокая производительность, стабильность и однородность качества продукции, своевременная доставка заказов в кратчайшие сроки, а также использование лучших сырьевых материалов и упаковки. Как натуральный молотый, так и покрытый микронизированный порошок карбоната кальция широко используются по многим причинам, таким как цвет, химическая чистота и низкая стоимость, в производстве оконных и дверных профилей из ПВХ, листов ПВХ, полиолефинов, композитных смесей карбоната кальция (мастербатчей) для формовочной и пленочной промышленности, особенно для производства жестких труб и фитингов из ПВХ, красок, пластифицированных профилей из ПВХ, литья под давлением, кабелей, резины, бумаги, фармацевтической продукции, искусственной кожи, напольных покрытий, чернил, плиточных клеев, муцилажей, мастик, герметиков.



➤ ABOUT US:

◆ The Artin Powder Pars Company produces mineral micronized calcium carbonate powders & coated calcium carbonate. Undertaking its operation in 2015 & developed in 2024 in Aligodarz city in Lorestan province, Iran.

The Artin Powder Pars Company is the most prominent specialized producer of micronized calcium carbonate powders and coated calcium carbonate in Iran.

The production lines of this factory have been designed and manufactured in Europe with fully automatic functionality, using the latest modern technology. Among the advantages of this company are a high production capacity, consistency and homogeneity of product quality, timely delivery of orders in the shortest possible time and using the finest raw materials and packaging. Both natural ground and Coated Micronized Calcium Carbonate Powder are used for many reasons such as its color, chemical purity and cheapness, extensively in the window & door U-PVC profile, PVC sheet, plastic polyolefin, compound calcium carbonate (masterbatch for molding and film industry, particularly PVC Rigid pipe and fitting, paint, Plasticized PVC Profile, Injection Molding ,Cable, Rubber, Paper, Pharmacy, Artificial Leather, Floor Covering, Inks, Tile Adhesive, Mucilage, Mastics, Sealant industries.



: Шахты

Компания Artin Powder Pars владеет крупнейшими месторождениями карбоната кальция, включая три месторождения - рудник № 5, рудник № 14 и рудник № 7 в Алигударзе, - обладающие высококачественным сырьем, чистотой и высочайшей степенью белизны, что позволяет ей наилучшим образом выполнять свои внутренние и международные обязательства, опираясь на свои запасы.



Применение порошков карбоната кальция с покрытием в различных отраслях промышленности включает в себя:

Профили для дверей и окон из ПВХ, плитка и обои из ПВХ, краска, пластик, трубы и соединения из ПВХ, трубы Plics, искусственная кожа, кабель, резина, мастербат.

В качестве приоритетных вариантов компания Artin Powder Pars предлагает для производства ПВХ-профилей для дверей и окон порошковые материалы с покрытием из карбоната кальция следующих марок:

- > ARTINCARB 95X
- > ARTINCARB 80X
- > ARTINCARB 65X
- > ARTINCARB 1X

Coted Calcium Carbonate:

Coated calcium carbonate powders are covered with a layer stearic acid, a type of fatty acid and are regarded as

appropriate alternatives for polymeric raw materials in the production process. Usages of coated calcium carbonate have many advantages in plastic and coating.

Day by day, more these processors are shifting to coated grades due to:

- Low surface energy
- High Hydrophobic effect, to get easy and homogeneous dispersion
- Low oil, DOP and polymer absorption.
- Increase in mechanical strength, to get high quality surface and high brightness.

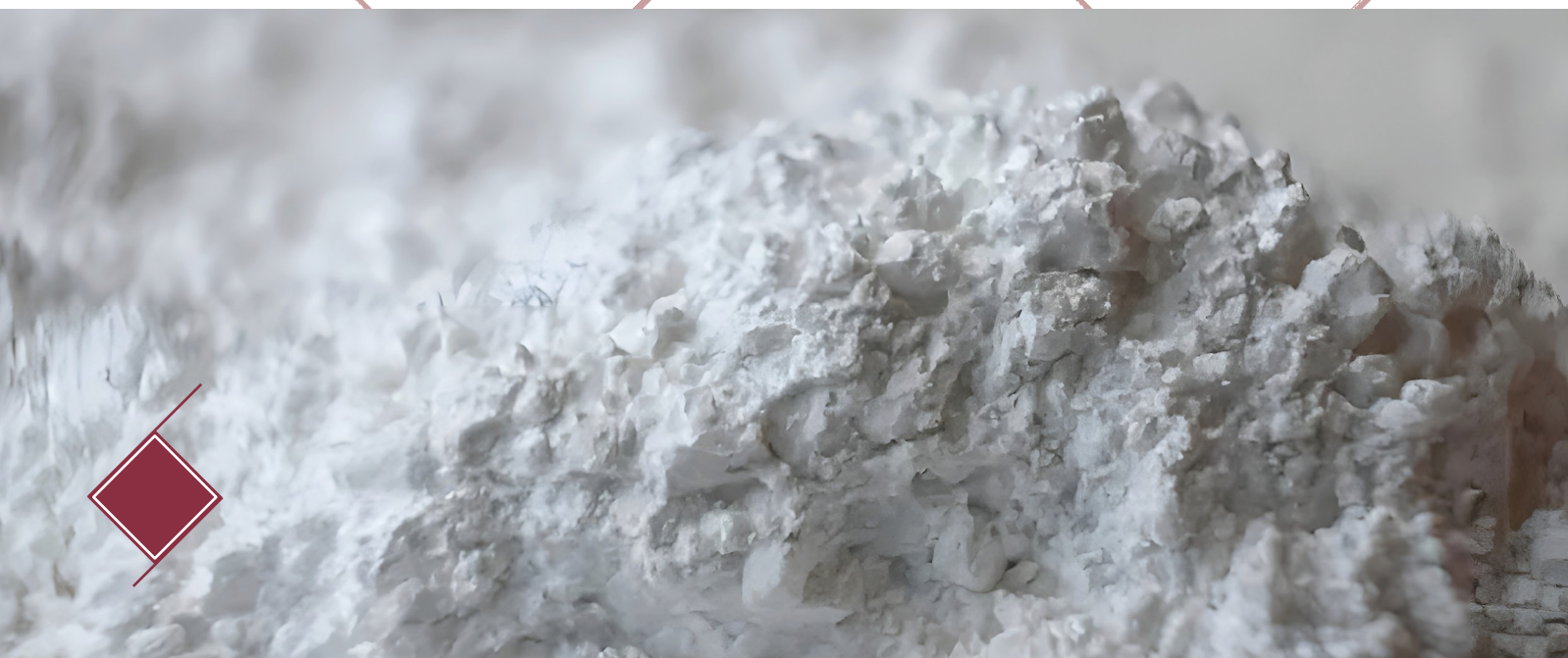
Продукты:

Микронизированный порошок карбоната кальция:

Порошок карбоната кальция покрыт слоем кислоты, которая является разновидностью жирной кислоты, и представляет собой подходящую замену полимерному сырью в процессе производства.

Ниже перечислены некоторые особенности и преимущества порошка карбоната кальция с покрытием:

- Снижение влагопоглощения и улучшение текучести неполярных полимеров
- Улучшение совместимости между наполнителем и полимерной матрицей
- Снижение вязкости расплава и повышение текучести в процессах экструзии и литья под давлением
- Повышение блеска поверхности готового изделия, полученного методом экструзии, например, профилей и труб из ПВХ
- Улучшение стабильности цвета при длительной термической обработке
- Улучшение механических свойств пластифицированных компаундов на основе ПВХ





ARTIN POWDER PARS

ARTINCARB® 95X

PRODUCT SPECIFICATION

Natural, Ultra-fine Calcium Carbonate manufactured from high purity and whiteness limestone. High technology surface coating is applied.

RAW MATERIAL

ALIGODARZ/IRAN (CE & ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)

CHEMICAL PROPERTIES

CaCO ₃	>98.5%
MgO ₃	< 0.86%
Al ₂ O ₃	<0.06%
F ₂ O ₃	< 0.03%
Si ₂ O	<0.09%
Insoluble content in HCL	< 0.1 %

PHYSICAL PROPERTIES

Density	2.7 gr/cm ³
Refractive Index	1.5
Hardness	3 Mohs

SPECIFIC PRODUCT DATA

Moisture Ex-Works (ISO 787/ 2)	0.2 %
PH value (ISO 787/ 9)	9
Packed Bulk Density (ISO 787/ 11)	0.9 gr/ml
Oil Absorption (ISO 787/ 5)	20 gr/100gr
DOP Absorption (ISO787/ 5)	22 gr/100gr
Lightness, L* (ASTM E/313)	98.5 %
Brightness (Ry, DIN 53163)	97-98 %
Yellowness Index (DIN 6167)	1

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

Mean Particle Size (d50%)	1 μm
Top-Cut (d98%)	4,4 μm
Particles < 2 μm.	80 %
Residue on 45 μm sieve (ISO 787/7)	0.01 %

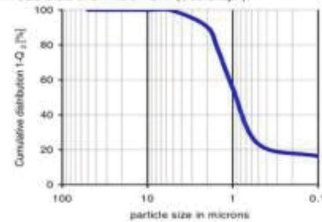
APPLICATIONS

PVC Profile,

PACKAGING

25 kg ADS bag, Big Bag

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION (SediGraph):



- ◆ Easy dispersion
- ◆ High homogenization
- ◆ Compatibility with organic environments
- ◆ Bright and smooth surface
- ◆ Increased productivity
- ◆ Less mold wear
- ◆ Strength increase
- ◆ Low surface energy
- ◆ Hydrophobic structure

ARTINCARB 95X





ARTIN POWDER PARS

ARTINCARB® 80X

PRODUCT SPECIFICATION

Natural, Ultra-fine Calcium Carbonate manufactured from high purity and whiteness limestone. High technology surface coating is applied.

RAW MATERIAL

ALIGODARZ/IRAN (CE & ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)

CHEMICAL PROPERTIES

CaCO ₃	>98.5%
MgO ₃	< 0.86%
Al ₂ O ₃	<0.06%
F ₂ O ₃	< 0.03%
Si ₂ O	<0.09%
Insoluble content in HCL	< 0.1 %

PHYSICAL PROPERTIES

Density	2.7 gr/cm ³
Refractive Index	1.5
Hardness	3 Mohs

SPECIFIC PRODUCT DATA

Moisture Ex-Works (ISO 787/ 2)	0.2 %
PH value (ISO 787/ 9)	9
Packed Bulk Density (ISO 787/ 11)	1 gr/ml
Oil Absorption (ISO 787/ 5)	19 gr/100gr
DOP Absorption (ISO787/ 5)	21 gr/100gr
Lightness, L* (ASTM E/313).	98.5 %
Brightness (Ry, DIN 53163)	97-98 %
Yellowness Index (DIN 6167)	1

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

Mean Particle Size (d50%)	1,25 μm
Top-Cut (d98%)	5.4 μm
Particles < 2 μm.	70 %
Residue on 45 μm sieve (ISO 787/7)	0.01 %

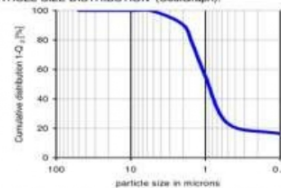
APPLICATIONS

PVC profile, Plastic, Paper

PACKAGING

25 kg ADS bag, Big Bag

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION (SediGraph):





ARTIN POWDER PARS

ARTINCARB® 65X

PRODUCT SPECIFICATION

Natural, Ultra-fine Calcium Carbonate manufactured from high purity and whiteness limestone. High technology surface coating is applied.

RAW MATERIAL

ALIGODARZ/IRAN (CE & ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)

CHEMICAL PROPERTIES

CaCO ₃	>98.5%
MgO ₃	< 0.86%
Al ₂ O ₃	<0.06%
F ₂ O ₃	< 0.03%
Si ₂ O	<0.09%
Insoluble content in HCL	< 0.1 %

PHYSICAL PROPERTIES

Density	2.7 gr/cm ³
Refractive Index	1.5
Hardness	3 Mohs

SPECIFIC PRODUCT DATA

Moisture Ex-Works (ISO 787/ 2)	0.2 %
PH value (ISO 787/ 9)	9
Packed Bulk Density (ISO 787/ 11)	0.9 gr/ml
Oil Absorption (ISO 787/ 5)	19 gr/100gr
DOP Absorption (ISO787/ 5)	21 gr/100gr
Lightness, L* (ASTM E/313)	98.5 %
Brightness (Ry, DIN 53163)	97-98 %
Yellowness Index (DIN 6167)	1

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

Mean Particle Size (d50%)	1.4 μm
Top-Cut (d98%)	5.8 μm
Particles < 2 μm.	68 %
Residue on 45 μm sieve (ISO 787/7)	0.01 %

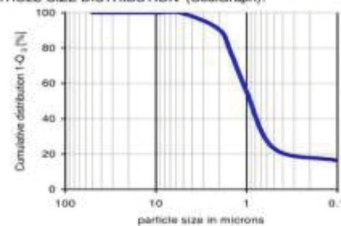
APPLICATIONS

PVC Door & Window Profile, PVC Granule

PACKAGING

25 kg ADS bag, Big Bag

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION (SediGraph):





ARTIN POWDER PARS

ARTINCARB® 1X

PRODUCT SPECIFICATION

Natural, Ultra-fine Calcium Carbonate manufactured from high purity and whiteness limestone. High technology surface coating is applied.

RAW MATERIAL

ALIGODARZ/IRAN (CE & ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)

CHEMICAL PROPERTIES

CaCO ₃	>98.5%
MgO ₃	< 0.86%
Al ₂ O ₃	<0.06%
F ₂ O ₃	< 0.03%
Si ₂ O	<0.09%
Insoluble content in HCL	< 0.1 %

PHYSICAL PROPERTIES

Density	2.7 gr/cm ³
Refractive Index	1.5
Hardness	3 Mohs

SPECIFIC PRODUCT DATA

Moisture Ex-Works (ISO 787/ 2)	0.2 %
PH value (ISO 787/ 9)	9
Packed Bulk Density (ISO 787/ 11)	0.95 gr/ml
Oil Absorption (ISO 787/ 5)	18 gr/100gr
DOP Absorption (ISO787/ 5)	20 gr/100gr
Lightness, L*(ASTM E/313)	98.5 %
Brightness (Ry, DIN 53163)	97-98 %
Yellowness Index (DIN 6167)	1

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

Mean Particle Size (d50%)	1.8 μm
Top-Cut (d98%)	8 μm
Particles < 2 μm.	55 %
Residue on 45 μm sieve (ISO 787/7)	0.01 %

APPLICATIONS

PVC Profile, PVC Granule, Cable, Paper, Plastic, Synthetic Paints

PACKAGING

25 kg ADS bag, Big Bag



Natural Calcium Carbonate:

Calcium Carbonate or calcite (CaCO_3) is a type of largely crystallized, fragile and transparent marble with a specific gravity of 2.6 - 2.8 and hardness scale of 3 Mohs.

After being rendered to micron size by grinding, calcite is one of the basic and essential raw materials used in many sectors including paint, paper, plastic (PVC pipes, PVC profiles paneled.), cable, construction, food, ceramic and pharma industries.

Calcite is a raw material which is commonly used due to its whitening properties, low price and other qualifications.

In a similar vein, 25-30% of calcite is used in water based paint systems of interior and exterior paints in painting industry and thus costs are reduced due to decline in titanium dioxide consumption.

As the auxiliary and most common raw materials used in many industrial fields, calcite alleviates use of other precious raw materials with similar properties, including highly expensive pigments like titanium dioxide. Therefore, it offers a very high economic value. Furthermore, calcite is used in many countries to enrich soil and reduce the acidity of polluted lakes.

Calcium Carbonate (GCC)

Product code:

Код продукта: Карбонат кальция (ГКК):

- ARTINCARB 40 > ARTINCARB 2
- > ARTINCARB 5 > ARTINCARB 1
- > ARTINCARB 3 > ARINCARB EXTRA

Природный карбонат кальция:

Карбонат кальция, или кальцит (CaCO_3), представляет собой разновидность в значительной степени кристаллизованного, хрупкого и прозрачного мрамора с удельной плотностью 2,6-2,8 и твердостью по шкале Мооса 3.

После измельчения до микронных размеров кальцит является одним из основных и необходимых сырьевых материалов, используемых во многих отраслях, включая лакокрасочную, бумажную, пластмассовую (трубы ПВХ, панели из ПВХ), кабельную, строительную, пищевую, керамическую и фармацевтическую промышленность. Кальцит широко используется благодаря своим отбеливающим свойствам, низкой цене и другим качествам.

Аналогично, 25-30% кальцита используется в системах красок на водной основе для внутренних и наружных работ в лакокрасочной промышленности, что позволяет снизить затраты за счет уменьшения потребления диоксида титана. Будучи вспомогательным и наиболее распространенным сырьевым материалом, используемым во многих отраслях промышленности, кальцит позволяет сократить использование других ценных сырьевых материалов со схожими свойствами, включая дорогостоящие пигменты, такие как диоксид титана. Таким образом, он обладает очень высокой экономической ценностью. Кроме того, кальцит используется во многих странах для обогащения почвы и снижения кислотности загрязненных озер.



-ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:

Карбонат кальция зарекомендовал себя как основной наполнитель в красках и покрытиях, но его следует рассматривать скорее как функциональный наполнитель, чем как наполнитель, благодаря его способности улучшать эксплуатационные характеристики краски.

Тонкость и распределение размеров частиц влияют на укрывистость покрытия. Микронизированный порошок карбоната кальция придает краске устойчивость к погодным условиям, низкий износ, балансирующий эффект низкого содержания электролитов, улучшенные антикоррозионные и реологические характеристики.

Грунтовки и шпатлевки: Поскольку натуральный микронизированный порошок карбоната кальция имеет щелочное значение pH и низкую маслопоглощающую способность, он создает идеальные условия для грунтовок. Микронизированный порошок карбоната кальция в качестве наполнителя придает блеск, вязкость и сопротивление.:

-Пластик и мастика:

- МАСТЕР-БАТЧ И ПЛАСТИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Потребление порошков карбоната кальция в чистом виде и с покрытием в промышленности:

ПВХ-профиль для окон и дверей:

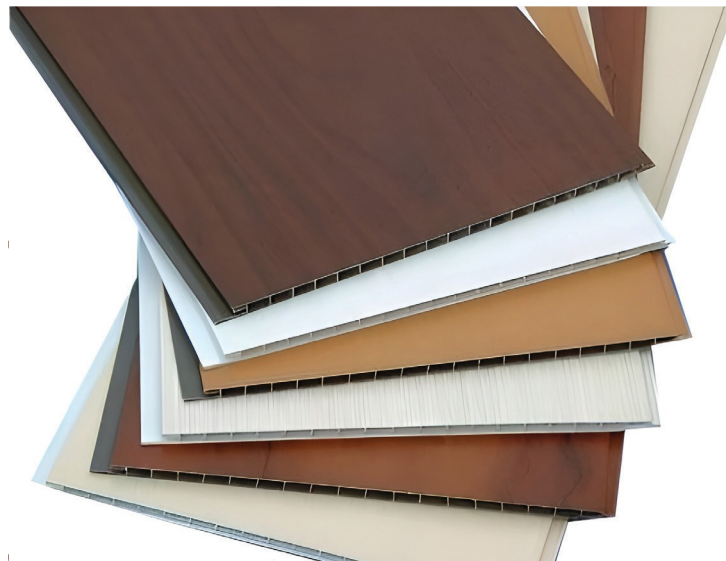
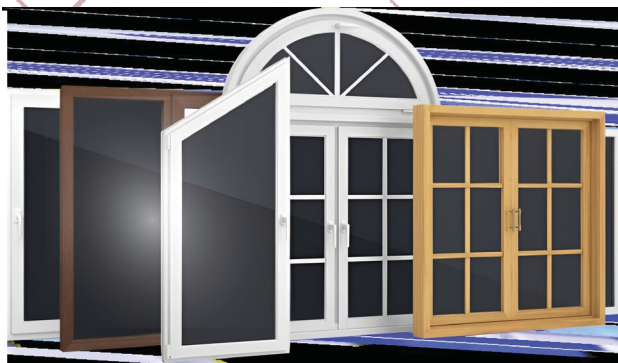
- Легкое диспергирование
- Высокая однородность
- Совместимость с органическими средами
- Яркая и гладкая поверхность
- Повышенная производительность
- Меньший износ плесени
- Увеличение прочности
- Низкая поверхностная энергия
- Гидрофобная структура

> ARTINCARB 95X

> ARTINCARB 80X

> ARTINCARB 65X

> ARTINCARB 1X



APPLICATIONS:

GCC & COATED CALCIUM CARBONATE APPLICATIONS:

WINDOW & DOOR UPVC PROFILE:

- Easy dispersion
- High homogenization
- Compatibility with organic environments
- Bright and smooth surface
- Increased productivity
- Less mold wears
- Strength increase
- Low surface energy
- Hydrophobic structure

PAINT INDUSTRY:

Calcium Carbonate has established itself as the main extender in paints and coatings, but should be considered as a functional filler rather than extender due to its ability to enhance paint performance.

Fineness and particle dimension distribution affect covering characteristic of coating. Micronized Calcium Carbonate Powder gives paint characteristics to weather conditions, low wearing, low electrolyte content balancing effect, improved anti corrosion and rheological characteristics.

Primers and putties: As natural micronized calcium carbonate powder has alkali PH value and low oil absorbance characteristics; it creates the ideal condition for primers. Micronized calcium carbonate powder filling material gives shine, viscosity and resistance effects.

MASTER BATCH & PLASTIC INDUSTRY:

Raw material source we use has the same chemical formulation of calcite that gives highest whiteness feature in plastic and master batch industry, and it is the most preferred materials. Calcium Carbonate characteristics for the plastic and master batch sector, its low DOP absorption and the fact that it does not use expensive pigments make calcium more profitable. It has a flame-retardant characteristic, enhances impact feature, it arranges viscosity in polymers PVC and also it does not contain heavy metals and gives longer usage time characteristics too. It also provides very fine granule distribution and it does not penetrate in other chemicals. It is odorless and tasteless because it does not include toxics. In providing heat insulation, It gives better results for plastic. Natural calcium carbonate is an inorganic mineral and when it meets organic materials like polymers, since both have different surface tensions, Calcium Carbonate reveals surface modification in order to give better physical values. It is produced by altering natural segments under a certain temperature and applying pressure with reactive monomer catalysts.

Thermoplastics, elastomers and PVC compound it ensures better results such as purity, structure, fatty acids, lower cost, better surface.

UPVC PIPE AND FITTINGS:

Micronized calcium carbonate powder and coated calcium carbonate powder is used in Rigid PVC pipes as reinforcing agent and filler. The use of calcite powder is beneficial as it reduces costs. It further improves impact strength and U-PVC facilitates smooth extrusion.

PVC, The most widely used versatile polymer is used for a huge range of pipe applications, include a large sewer piping or residential waste vent piping or it can be smaller water piping. The large variety of PVC piping applications can have enhanced performance properties with calcium carbonate powders. The surface treated carbonates offer good dispersion and ensure excellent integration in the polymer matrix. This improves impact resistance and base properties of polyvinyl chloride(U-PVC)drain pipe.

Rubber Industries:

By choosing the right calcium carbonate grade, customers can achieve cost effective solutions that allow high filler loading with no impairment processing and the final properties. The main benefits in production include:

- Better mixing effect
- Easier mold release
- Increased processing

PAPER INDUSTRY:

Since calcium carbonate provides higher dispersion and lower abrasiveness, recently it has reduced the use of kaolin, cellulose and optical whiteners. Compared to other products, calcium carbonate ensures that expenses are much less. While maintaining the mechanical properties, it provides more filler materials to be used. On used paper, it ensures more whiteness and reduces environmental pollution, and high acids can be avoided by using calcium carbonate. In the last decade, calcium carbonate replaced kaolin in paper sector. It is the most important filler and coating pigment in paper production.

It ensures: Fine material and covering, better glossy, blandness, optical qualities.

Cable:

Flexible PVC product can generally handle very high loading of calcium carbonate. In addition to cost saving, several properties can be enhanced depending on the applications and the selection of calcium carbonate:

- Higher gloss
- Lower plasticizer and stabilizer absorption

➤ Packaging and transportation:

◆ All produced goods are often packaged in 25 kg & 30kg packets, and palletized and shrink according to client demands.

Furthermore, special jumbo bags, with a weight capacity of 1 and 1.25 and 1.5 tons, have considered for the packaging and transportation of products for domestic purposes and exportation to other countries, particularly within the Russia, Iraq, Qatar, UAE, Central Asia region (Azerbaijan, Armenia, Turkmenistan, Kyrgyzstan, Kazakhstan).

Упаковка и транспортировка:

Вся производимая продукция часто упаковывается в пакеты по 25 кг и 30 кг, а также паллетируется и упаковывается в термоусадочную пленку в соответствии с требованиями заказчика.


Кроме того, для упаковки и транспортировки продукции для внутреннего рынка и экспорта в другие страны, в частности в Россию, Ирак, Катар, ОАЭ и страны Центральной Азии (Азербайджан, Армения, Туркменистан, Кыргызстан, Казахстан), используются специальные биг-бэги грузоподъемностью 1, 1,25 и 1,5 тонны.




Leader in the Industry

Competitive in the Global Market



Головной офис: 


Тегеран, площадь Таджриш,

Первая улица, улица Валиаср 


Пак, 3094, 4 этаж, офис 25

+98 2188605811

+98 912 1010160


Фабрика: 

Провинция Лорестан, город Алигударз,


3-й километр дороги на Исфахан. 

066 43348155

066 43349680

 Турецкий офис:

Хузур Мах. Чевизлидере Кад, № 99/5 Балгат
Анкара

 Мобильный телефон:

+90 5327905658 (WhatsApp)

 www.artincarb.com
www.artinpowder.com