



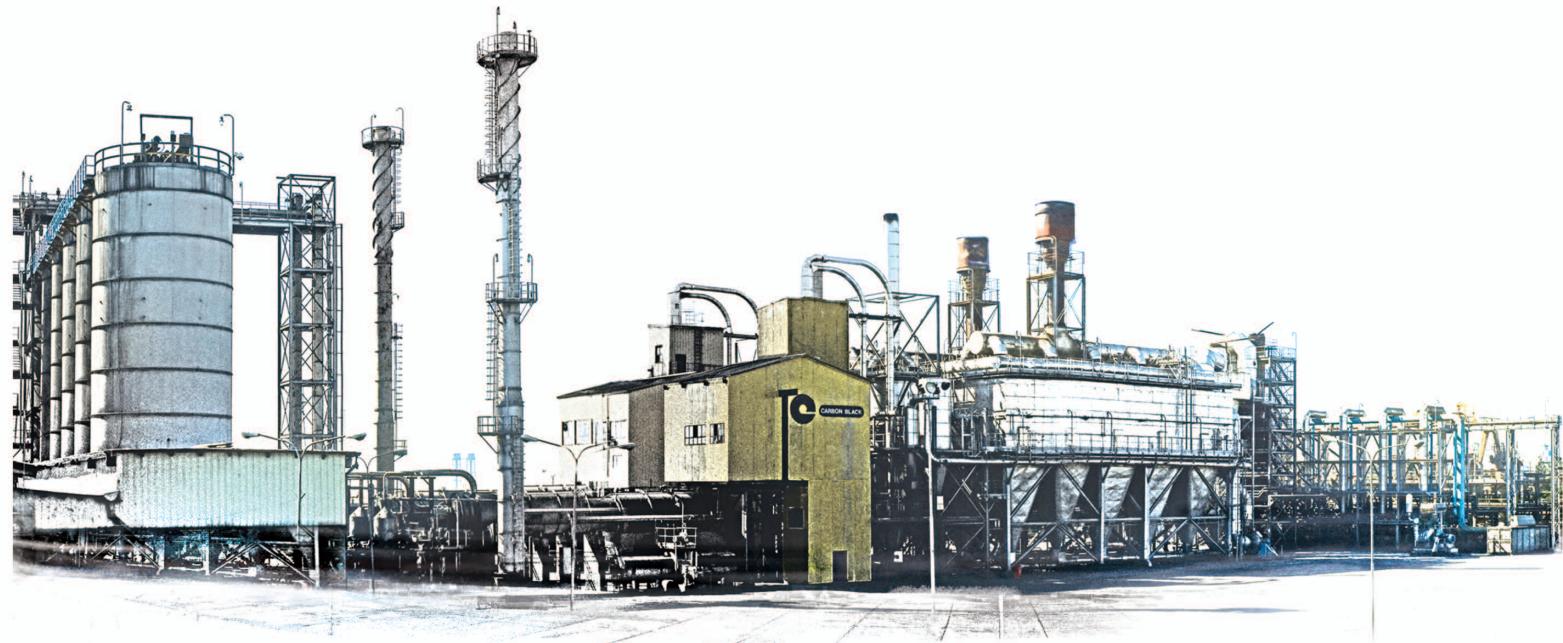
# D.S.P

## شرکت دوده صنعتی پارس

(سهامی عام)

Pars Carbon Black Company

ما از ابتدا بهترین کیفیت را  
برای محصولات خود خواسته ایم.



W W W . D S P . C O . I R

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه حقانی  
خیابان آفریقا، کوچه سپیدار، شماره ۱۲  
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۷۳۶۲ - ۵  
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۷۷۵۳۲۹  
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۷۷۹۵۸۵  
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۷۷۹۲۲۲  
فکس: +۹۸ ۰۲۴ ۲۳۴۴۲۳۰-۷  
فکس: +۹۸ ۰۲۴ ۲۳۴۲۲۹۸  
پست الکترونیک: info@dsp.co.ir

شرکت دوده صنعتی پارس  
CARBON BLACK  
Doodeh Sanati Pars  
Company



Doodeh Sanati Pars Co. (Pars Carbon Black Co.) Was established in 1983 came into operation in 1993 with the nominal capacity of 15000 mt/year and for the time being its nominal capacity is 30,000 mt/year.

In addition to meeting the needs of the domestic market, Doodeh Sanati Pars Co. has managed to export its products to Asian and European Countries.

To have an active presence in domestic and international markets Doodeh Sanati Pars Co. has while observing national and global standards, aimed at producing a variety of carbon black with competitive prices to meet the customer needs and expectations.

In this connection the company is upgrading the employees' skillfulness, knowledge, safety and health while putting preservation of environment on its agenda and has made some achievements in this area as follows:

-Getting international certificates like :

ISO 9001-2008 TUV

ISO 14001-2004 TUV

CE MARKING TUV

OHOSAS 18001-2007 TUV

ISO TS 16949-2009 TUV

REACH com PLIANCE BIQS

شرکت دوده صنعتی پارس در سال ۱۳۶۳ به منظور تولید انواع دوده صنعتی به ثبت رسیده و از سال ۱۳۷۳ تولید خود را با ظرفیت اسمی ۱۵ هزار تن در سال آغاز نمود و در حال حاضر این ظرفیت سالانه ۳۰ هزار تن در سال می‌باشد. کاربرد دوده صنعتی عمدتاً در صنایع تولید تایر، فلزات لاستیکی، مستریچ، رنگ و غیره می‌باشد.

سهام شرکت دوده صنعتی پارس از سال ۱۳۷۸ در بورس اوراق بهادار تهران عرضه شده است. این شرکت علاوه بر تأمین نیاز بازارهای داخلی، تا کنون موفق به صادرات دوده صنعتی به کشورهای آسیایی و اروپایی گردیده و با استفاده از تکنولوژی روز و رعایت استانداردهای ملی و جهانی، تولید انواع دوده صنعتی با قیمت مناسب را به جهت تأمین نیاز مشتریان، هدف خود قرار داده است. همچنین ضمن ارتقای مهارت، داشت، اینمی و بهداشت کارکنان، حفظ محیط زیست را نیز سرلوحه کار خود قرارداده است و در این زمینه به موقوفیت‌هایی نیز نائل گردیده که می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

۱- دریافت گواهینامه	TUV	از شرکت	ISO 9001-2008
۲- دریافت گواهینامه	TUV	از شرکت	ISO 14001-2009
۳- اخذ گواهینامه صادراتی	TUV	از شرکت	CE MARKING
۴- اخذ گواهینامه	TUV	از شرکت	OHSA 18001-2008
۵- اخذ گواهینامه	TUV	از شرکت	ISO TS 16949-2009
۶- گواهینامه صادراتی	BIQS	از شرکت	REACH



## WHAT IS CARBON BLACK?

## دوده صنعتی چیست؟

In the simplest terms, carbon Black is essentially elemental Carbon in the form of extremely fine particles having an amorphous molecular structure.

Most of the Carbon Black produced and used today is made by Furnace process, and are presented in the form of pellets. Furnace process has considerable advantages in comparison with others due to its great versatility which allows the production of many types of Carbon Black.

The choice of the Carbon Black grade has a major impact on a company's performance, and is one of the most important factors which influence the properties required in the final product.

From these properties we highlight the following:

- Tensile Strength
- Modulus
- Hardness
- Elongation
- Abrasion Resistance
- Tear Resistance
- Flex Resistance.

Some of the most important properties of Carbon Black grades, are explained by a set of tests which enables the production behavior of the final products.

دوده صنعتی کربنی است که به صورت ذرات ریز بوده و دارای ساختار مولکولی بی‌شکل می‌باشد.

عمده دوده صنعتی که در دنیا تولید می‌شود با استفاده از روش کوره‌ای و به صورت گرانول شده می‌باشد.

روش کوره‌ای تولید دوده صنعتی در مقایسه با سایر روش‌های تولید دارای مزیت بسیار بوده بطوریکه با این روش تولید دوده صنعتی با کاربردهای مختلف را امکان‌پذیر می‌نماید انتخاب یک نوع خاص از دوده صنعتی اثر بسزایی در کیفیت کامپاند لاستیک تولید شده خواهد داشت و یکی از عوامل بسیار مهم در ایجاد خواصی است که از محصول نهایی انتظار می‌رود.

• قدرت کشش یا Tensile Strength

• Modulus

• سختی یا Hardness

• افزایش طول یا Elongation

• مقاومت در برابر سایش

• مقاومت در برابر پاره شدن

• مقاومت ارتجاعی

خواص گردیدهای مختلف دوده صنعتی که تعیین کننده کیفیت محصول نهایی می‌باشد از طریق آزمایشات مختلف مطابق با ASTM اندازه‌گیری می‌شود.







مصارف دوده صنعتی:

دوده صنعتی (Carbon Black) بنا به ترکیب شیمیائی، خواص رنگدهی، اندازه ذرات و خواص کلئوئیدی آن در صنایع مختلف مخصوصاً صنعت لاستیک به طور گسترده و وسیع کاربرد دارد. حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد وزن لاستیک را کربن تشکیل می‌دهد. بیشترین استفاده کربن پس از صنعت لاستیک سازی در صنایع ساخت قطعات لاستیکی خودرو، مستریچ، جوهرسازی و رنگ می‌باشد. کربن بلک اغلب در پلاستیک و تولیدات وابسته به آن جهت رنگ بخشیدن، محافظت در مقابل حرارت، محافظت در مقابل فساد ناشی از تشعشعات ماوراء بنسخ، خصوصیات الکتریکی و همچنین خاصیت استحکام بخشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در حال حاضر شرکت دوده صنعتی پارس تامین کننده دوده صنعتی بیش از ۲۰۰ تولید کننده داخلی و خارجی در صنایع تایر خودرو، تیوب، کفش، کابل، لوله، باطری، رنگ، کف پوش، تسمه نقاله و ... می‌باشد.

## The Usage of Carbon Black:

Carbon Black according to its chemical composition, chromatic features, the size of particles and colloidal features is used in different industries, especially in rubber industry. About %30 to 25 of rubber weight is formed by carbon black. After rubber industry carbon black is used in automobile rubber parts manufacturing, ink and paint industries.

Carbon black is often used in plastic industry to chorouatize, protect against heat and destruction due to ultraviolet rays, electric features and also durability features.

At present Pars Carbon Black Co. is the stock of more than 200 domestic and foreign producers of industries like Tire, Tube, Shose, Cable, Pipe, Battery, Paint, Flooring, Conveyor Belt, etc.

پلیمرها به ویژه پلی الفین ها مانند پلی اتیلن در اثر قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفس خورشیدر حضور اکسیژن تخریب می‌شوند. زنجیرهای پلیمر، طی یک واکنش رادیکالی، تخریب شده و ساختار آن تغییر می‌کند. در مورد محصولاتی که امکان قرارگیری آنها در معرض نور خورشید به هنگام انبارش یا کاربرد وجوددارد (مانند لوله) توسط یک فرایند اختلاط مناسب با مواد (Anti uv) استفاده از مواد اشعه ماوراء بنفس ضروریست. دوده P\_TYPE به دلیل خواص ویژه آن میتواند در این مورد کمک شایان به صنعت لاستیک نماید. ذرات دوده به دلیل ساختار شیمیایی خاص خود، تمایل به خوشه ای شدن و چسبیدن دارند. لذا فرایند اختلاط باید به گونه ای صورت گیرد که ذرات علاوه بر خرد و پخش شدن (Dispersion)، به نحوی مناسب در زمینه پلی اتیلن توزیع گردد (Distribution)، تا بتواند اثر بخشی مطلوبی در محافظت کامل از پلیمر داشته باشد. دوده P\_TYPE به خوبی توانسته است همه مواد تکنیکالی و کیفیتی را رفع نماید. در صنعت قطعات لاستیکی خودرو، با توجه به حساسیت های کیفیتی و همچنین در صنعت تولید نوار لاستیکی و پروفایلهای بسیار حساس دوده P\_TYPE با موفقیت در کنار تولید کنندگان قطعات اکسترودری حساس و دقیق حضور دارد و تأمین کننده با اهمیت کارخانجات لاستیک و پلاستیک خواهد بود.



## Packing Details

Carbon Black Grades	Paper Sacks Kg	Qty Paper Sacks on Each Pallet	Pallet Qty (Paper Sacks) 20 Ft Fcl - 40 Ft Fcl	Qty 20 Ft Fcl - 40 Ft Fcl (Paper Sacks)Kg
N - 330	22	55	8 - 16	9680 - 19360
N - 326	25	55	8 - 16	11000 - 22000
N - 339	20	55	8 - 16	8800 - 17600
N - 347	20	55	8 - 16	8800 - 17600
N - 375	20	55	8 - 16	8800 - 17600
N - 539	21	55	8 - 16	9240 - 18480
N - 550	21	55	8 - 16	9240 - 18480
N - 660	25	55	8 - 16	11000 - 22000

## Technical Data Sheet

ASTM N - Type	N-326	N-330	N-339	N-347	N-375	N-539	N-550	N-550 (P-type)	N-660
Designation	Good Abrasion Resistance Whith Low Structure (HAF-LS)	High Abrasion (HAF)	High Abrasion High Structure (HAF - HS)	High Abrasion High Structure (HAF - HS)	High Abrasion High Structure (HAF - HS)	High Extrusion Low Structure (FEF - LS)	Fast Extrusion (FEF)	Fast Extrusion (FEF) (Pure type)	General Purpose (GPE)
ASTM D1510 Iodine Number(mg / g)	77-87	77-87	85-95	85-95	85-95	38-48	38-48	40-46	31-41
ASTM D6556 Nitrogen Surface Area(m <sup>2</sup> / gr)	73-83	73-83	86-96	80-90	88-98	34-44	35-45	35-45	30-40
ASTM D2414 D.B.P Absorption (ml / 100 g)	67-77	97-107	115-125	119-129	109-119	106-116	116-126	118-124	85-95
ASTM D3265 Tint Strength ITRB (%)	106-116	99-109	106-116	100-110	109-119	58-68	58-68	58-68	53-67
ASTM D1618 Toluene Discoloration (Min) (%)	85	85	85	85	85	75	75	90	75
ASTM D1506 Ash Content (MAX) (%)	0/75	0/75	0/75	0/75	0/75	0/75	0/75	0/25	0/75
ASTM D1509 Heating Loss (MAX) (%)	1	1	1	1	1	1	1	0.5	1
ASTM D1508 Fines Content (MAX)(%) (Big Bag)	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ASTM D1508 Fines Content (MAX)(%) (Bag)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ASTM D1513 Pour Density (gr/Lit)	435-475	360-400	325-365	315-355	325-365	365-405	340-380	340-380	420-460
ASTM D5230 Pallet Crush Strength (CN)	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	20-30	10-40
Volatile Content (Max) (%)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASTM D1514 Sieve Residue No.35 (Max)ppm	10	10	10	10	10	10	10	5	10
ASTM D1514 Sieve Residue No. 325 (Max)ppm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	150	1000
ASTM D1512 PH	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9	7/5-9
ASTM D1619 SULFUR (Max)()	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ASTM D3493 Compressed DBP (ml/100gr)	63-73	83-93	94-104	94-104	91-101	80-90	80-90	80-90	69-79



#### کنترل کیفیت:

از مواد اولیه ورودی کارخانه تا محصول نهایی تولید شده که آماده حمل می‌باشد کلیه مشخصات کیفی مواد مورد آزمایش قرار گرفته و کیفیت آنها با استفاده از مدرن ترین دستگاهها و تجهیزات موجود در آزمایشگاه کارخانه دوده صنعتی پارس کنترل می‌گردد.

#### Quality Control:

From the principal raw material which is received in to the plant, to the shipment of the final product everything carefully controlled and tested, by the most modern quality control concepts.



#### حمل و نقل و خدمات به مشتریان:

سیاست‌گذاری شرکت دوده صنعتی پارس در جهت تامین نیازمندی‌های مشتریان از نظر تولید به موقع و به حداقل رساندن زمان تحویل محصولات، کیفیت و بسته‌بندی مورد نیاز مشتریان خود می‌باشد.

#### Transportation and Customer Services

DSP places particular importance on the service to its customers. To facilitate these services, DSP has a flexible logistical policy to satisfy each client's particular requirements, in respect of delivery times and package quality.

