



شرکت فرآیند پودر الوان با فراهم نمودن امکانات زیربنایی و ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته در جهت، فرآوری و میکرونیزه نمودن انواع مواد معدنی و شیمیایی با سختیهای مختلف، به تولید محصولات با مش های بالاتر از ۲۵۰۰ (ریزتر از ۵ میکرون) ، همگن و مطابق با استانداردهای صنایع مختلف، مشغول به فعالیت می باشد. تولیدات عمده این شرکت شامل: کربنات کلسیم، تالک، باریت، اکسید آهن معدنی (اخرا) و اکسید آهن سنتتیک ، پیگمنت مشکی و غیره می باشد که کاربرد وسیعی در صنایع مختلف نظیر صنایع رنگ، پیگمنت، لاستیک ، پلاستیک ، پلیمر ، سرامیک ، چینی ، آرایشی ، دارویی ، غذایی ، کاغذ ، حفاری ، پتروشیمی و ... دارد.

در حال حاضر تولیدات شرکت فرآیند پودر الوان ضمن استفاده در طیف وسیعی از صنایع داخلی به کشورهای مختلف آسیایی ، اروپایی و آفریقایی صادر میگردد و به لحاظ رعایت کیفیت و استانداردهای تولید همگام با توسعه خطوط مختلف تولید خود در زمینه صادرات به اهداف پیش بینی شده نایل آمده است.





## (CaCO<sub>3</sub>)

## کربنات کلسیم

کربنات کلسیم یا کلسیت سنگ سفیدی است با وزن مخصوص آن ۲/۵ تا ۳ است که دارای جلای شیشه ای و ضریب شکست نوری ۱/۶۶ می باشد. کربنات کلسیم خالص حاوی ۵۶٪ CaO و ۴۴٪ CO<sub>2</sub> است که با اسیدها سریع واکنش نشان میدهد. پودر میکرونیزه کربنات کلسیم بدلیل قیمت پایین و قابلیت های زیاد بطور وسیع به عنوان ماده پرکننده در صنایع رنگ سازی، پاک کن، پلاستیک، کاغذ، گرانول، پی.وی.سی، کابل، چسب، چرم مصنوعی و لوازم آرایشی و صنایع دارویی مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به نفوذ سریع و آسان در رزین، این ماده در صنایع رنگ سازی مصرف بالایی دارد و به علت خاصیت تثبیت چسبندگی از خراب شدن و زنگ زدن رنگ جلوگیری می کند.

Constituents	%Wt	Standard Error
F	n.d	-
Na <sub>2</sub> O	0.052	0.02
MgO	0.24	0.03
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.083	0.007
SiO <sub>2</sub>	0.38	0.02
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	n.d	-
SO <sub>3</sub>	n.d	-
Cl	n.d	-
K <sub>2</sub> O	n.d	-
CaO	54.55	0.2
TiO <sub>2</sub>	n.d	-
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	n.d	-
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	n.d	-
MnO	n.d	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.035	0.003
Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	n.d	-
NiO	n.d	-
CuO	n.d	-
ZnO	n.d	-
Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	n.d	-
L.O.I	44.61	-
PbO	n.d	-
Purity: CaCO <sub>3</sub>	99.16	-







## **Mg<sub>3</sub>Si<sub>4</sub>OH<sub>10</sub> (OH)<sub>2</sub>**

## **تالک**

تالک سیلیکات منیزیم آب دار است که در طبیعت بطور کلی در سنگ های دگرگونی یافت می شود. پودر میکرونیزه تالک در صنایع رنگ سازی و پاک کن به عنوان پرکننده و در صنایع کاغذ به عنوان پرکننده و حجم دهنده و صنایع سرامیک به عنوان صداگیر مورد استفاده قرار می گیرد. خواص مهم تالک در رنگ عبارت است از نرمی ، ضریب پخش خوب و خنثی بودن در مقابل محلولها و وزن مخصوص کم. از مصارف دیگر تالک می توان در صنایع مواد آرایشی ، پودر بچه (به عنوان پایین آورنده ضریب اصطکاک) جوهر ، مهارکننده آتش سوزی ، دارویی و پارچه بافی نام برد.

<b>constituents</b>	<b>%Wt</b>
<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>50.00</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>1.00</b>
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>0.16</b>
<b>CaO</b>	<b>6.41</b>
<b>MgO</b>	<b>28.80</b>
<b>Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>0.20</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>0.00</b>
<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>0.02</b>
<b>L.O.I</b>	<b>13.36</b>
<b>MnO</b>	<b>-</b>
<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>-</b>
<b>B<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>	<b>%99.95</b>





باریت یکی از مهمترین کانی های باریم دار می باشد که در طبیعت به صورت رگه ای ، لایه ای و رسوبی یافت می شود. باریت بدلیل وزن مخصوص زیاد ، مقاومت شیمیایی و سخت بودن برای حفاری مورد استفاده قرار می گیرد. در صنعت سرامیک و شیشه سازی ، به عنوان همگن کننده مواد مذاب ، کاهش حباب و در درخشندگی و شفافیت محصول کاربرد دارد.

پودر میکرونیزه باریت همچنین ، در صنایع رنگ سازی ، پلاستیک ، کاغذ ، لاستیک ، پاک کن به عنوان ماده پر کننده مورد مصرف قرار می گیرد و نیز باعث ایجاد براقیت و ایجاد شرایط ساینده در سطح رنگ می شود.

constituents	%Wt
BaO	63.30
SO <sub>3</sub>	33.01
SiO <sub>2</sub>	1.37
CaO	0.82
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.49
MgO	0.26
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	n.d
K <sub>2</sub> O	n.d
L.O.I	0.15







## دوده (پیگمنت مشکی)

دوده یک محصول آلی می باشد که از ته نشینی فازبخار حاصل از تخریب هیدروکربنها در درجه حرارتهای بالا بدست می آید و بیشتر دوده ها در حدود ۹۸٪ کربن بوده و ۲٪ بقیه را اکسیژن و نیتروژن و سولفور تشکیل می دهد.

دوده در صنایع رنگ سازی به عنوان پیگمنت مشکی مورد استفاده قرار می گیرد. که یکی از مهمترین عوامل توزیع یکسان ذرات در رنگ می باشد.

این ماده در کمترین دما در حلالهای آلی حل می شود .

دوده در صنایع رنگ سازی ، گرانول ، مستریچ ، پی.وی.سی ، سیم و کابل ، لاستیک ، پلاستیک و چرم مصنوعی کاربرد دارد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی پیگمنت مشکی

QUALITY		V-3	V-6
SPECIFICATION		(N-330)	(N-220)
TINT	IRB3	99-109	110-119
IODIN-NO	MG/G	77-87	115-125
N2 SURFACE AREA	M2/G	75-85	100-120
D.B.P ABSORPTION	ML/100G	99-107	110-120
ASH	PT(MAX)	1.0	1.0
VOLATILE MATTER	PT(MAX)	1.0	1.0
SULPHUR	PT(MAX)	2.0	2.0
TOLUENE EXTRACT	PT(MAX)	0.1	0.1
TOLUENE SOLVENT DISCOLOR	PT(MAX)	80	80
DENSITY	LB/FT3	22.5-25.5	20.5-23.5
HEAT LOSS	PT(MAX)	1.0	2.0
PH	(MIN)	7	7
MESH		2500	2500
SIVE RESIDUE 325 MESH	(MAX)	0.1	0.1

