

## PASA-PIGMENT C-10

رنگ دانه های افزودنی بتن  
Concrete additions color



### شرح محصول :

معمولاً مواد رنگی به دو دسته پیگمنتها (رنگدانه ها) و رنگ ها طبقه بندی می کنند. رنگها با رنگ متفاوت می باشد. تفاوت آنها در این است که رنگ بایستی توسط ماده مورد رنگرزی جذب شود در حالی که رنگدانه سطح جسم را رنگی میکند. رنگدانه ها در آب نامحلول هستند. اما می توان آنها را مانند رنگدانه های مورد مصرف در نقاشی، توسط حلال مناسب به صورت سوسپانسیون در آورد. اگر ساختمان شیمیایی رنگدانه به توان اندکی تغییر داد که در آب انحلال پذیر گردد، در این صورت ممکن است بتوان آن را به عنوان رنگ در رنگرزی مصرف کرد.

### رنگدانه های طبیعی و مصنوعی:

رنگدانه های معدنی طبیعی از پوسته زمین استخراج می شوند، خرد شده، شسته شده، از لحاظ درجه اندازه بندی می شوند. غالباً برای این رنگدانه های طبیعی، معادل مصنوعی هم وجود دارد، یعنی رنگدانه از اجزاء یگری در اثر یک فرایند شیمیایی ساخته می شود. ظاهراً از نظر شیمیایی بانمونه طبیعی یکسان است ولی اغلب خواص متفاوتی دارد و معمولاً به خاطر شکل بلوری مطلوبتر، خلوص بیشتر و دانه بندی مطلوبتر، مرغوبتر از نوع طبیعی می باشد. رنگدانه های معدنی طبیعی که هنوز اهمیت دارند، از خانواده اکسید آهن می باشند که عبارتند از: گل اخرا، گل ماشی (خاک سرخ) اجزای زرد، اکسیدهای آهن قرمز زرد و سیاه. امروزه رنگدانه های آلی به مراتب بیش از رنگدانه های معدنی می باشند. بعضی از جدیدترین رنگدانه ها ساختمان آلی فلزی دارند بیشتر رنگدانه های آلی، مواد شیمیایی هستند که روی یک هسته معدنی هیدروکسید آلومینیوم رسوب داده شده اند. از مهمترین رنگدانه های آلی می توان به گروه فتالوسیانین ها اشاره کرد که طیف رنگهای آبی و سبز را در بر می گیرند و فتالوسیانین مس، رنگدانه آبی می باشد که به علت خواص مقاومتی در برابر عوامل مختلف، یک رنگدانه با ارزش به شمار می رود.

### موارد کاربرد:

موارد استعمال عمده پیگمانها در لاک ها، رنگ های روغنی، ورنی ها، رنگ های سلولزی، رنگ های پلاستیکی، مرکب های چاپ و رنگرزی کاغذ و تاسیسات آهنی می باشد. صنایع پوششی عمده ترین موارد استعمال پیگمانها می باشد، امروزه پوشش سطح وسایل فلزی و چوبی بناها، وسایل نقلیه و... اهمیت فراوانی دارد زیرا این وسایل توسط رنگ از عوامل مختلف مثل هوا، رطوبت و ترکیبات شیمیایی محافظت می شوند.

### بسته بندی:

رنگدانه ها، در کیسه های ۲۵ یا ۵۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

### نکات ایمنی:

رنگدانه ها ماده ای کم ضرر می باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش های محافظ عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

### شرایط نگهداری:

در محیط سرپوشیده خنک، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده می باشد.