



www.barysun.com



محصولات barysun

برند barysun، یکی از برندهای گروه TSR است که در تولید طیف گسترده‌ای از نمک‌های معدنی تخصص دارد. انواع نمک‌های باریم از جمله سولفات باریم، کربنات باریم و کلرید باریم و ترکیبات دیگری همچون سولفید سدیم و کربنات سدیم از جمله محصولات این برند هستند. همچنین خطوط تولید نمک‌های استرانسیم و سایر فرآورده‌های ترکیبات باریم برای تأمین مواد موردنیاز صنایع تولید شیشه، لعاب کاشی و سرامیک و سموم کشاورزی نیز به‌زودی راه‌اندازی خواهند شد.





نمک‌های باریم

نمک‌های باریم گروهی از ترکیبات شیمیایی هستند که از عنصر باریم به دست می‌آیند. این نمک‌ها خواص گوناگونی دارند و کاربردهای متنوعی در صنایع مختلف از پزشکی و الکترونیک گرفته تا کشاورزی و تولید پیدا کرده‌اند. نمک‌های باریم که به ویژگی‌های منحصر به فرد و واکنش‌پذیری بالا شهرت دارند، نقش مهمی در طیف گسترده‌ای از فرایندها و محصولات دارند و به پیشرفت در بخش‌های مختلف علم و فناوری کمک می‌کنند.

سولفات باریم (بلنک فیکس)

بلنک فیکس یا سولفات باریم رسوبی، یک پودر سفیدرنگ و بی‌مزه است که از ترکیب باریم و سولفات ساخته شده است. فرمول شیمیایی آن $BaSO_4$ است و به صورت طبیعی در برخی سنگ‌های معدنی یافت می‌شود. بلنک فیکس به عنوان یک پرکننده در صنعت رنگ و رنگرزی، پلاستیک، لاستیک، کاغذ، پوشاک، غذا و داروسازی استفاده می‌شود. همچنین به عنوان یک عامل روشنایی در صنایع چاپ و نشر، نقاشی و تزیینات داخلی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. به دلیل اینکه بلنک فیکس در آب نامحلول است، می‌تواند به عنوان یک عامل باریکه در فرایند رنگرزی استفاده شود. همچنین بلنک فیکس به عنوان یک ماده شناسایی در فرایند تصویربرداری پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این فرایند، بلنک فیکس به صورت سوسپانسیون در آب یا روغن استفاده می‌شود و به عنوان یک عامل روشنایی در رادیولوژی، تصویربرداری پرتویی و سایر فرایندهای پزشکی به کار می‌رود.

استاندارد	آیتم
۹۹%	سولفات باریم $BaSO_4$
≥ 96	سفیدی
$\leq 0,20$	فرار در ۱۰۵ درجه سانتی‌گراد
$\leq 0,20$	محلول در آب
۱۵-۱۰	جذب روغن
۷,۰-۹,۰	مقدار pH (برای صد گرم در لیتر)
$\leq 0,2$	پس ماند در الک (غربال) ۴۵ میکرومتری
۰,۰۰۱	میزان آهن
۰,۳	رطوبت
۴,۲-۴,۴	چگالی ویژه (گرم بر سانتی‌متر مکعب)

کربنات باریم

استاندارد	آیتم
99%	کربنات باریم BaCO ₃
0.3%MAX	کل سولفور (بر اساس SO ₄)
0.25%MAX	ماده نامحلول در HCl
0.004%MAX	آهن به شکل Fe ₂ O ₃
0.3MAX	رطوبت
3%MAX	325mesh
1.5UM	اندازه متوسط ذرات (D50)

کربنات باریم یک ترکیب شیمیایی با فرمول BaCO₃ است که شامل یک اتم باریم و یک اتم کربن و سه اتم اکسیژن است. این ترکیب به صورت یک پودر سفیدرنگ در دسترس است و در بسیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد. این صنایع عبارت‌اند از صنعت لعاب و سرامیک، ظروف آرزوپال، ساخت شیشه، چینی بهداشتی، تولید رنگ و رنگ‌دانه، صنعت کلر آلکالی، صنعت نفت و گاز، استخراج سرب و روی. این ترکیب در آب و الکل نامحلول است و در انواع اسیدها (HCl, H₂SO₄, HNO₃) محلول است.

کلرید باریم

کلرید باریم یک ترکیب شیمیایی است که شامل عنصرهای باریم (Ba) و کلر (Cl) است و با فرمول شیمیایی BaCl₂ نشان داده می‌شود. این ترکیب شیمیایی در دمای اتاق، به صورت جامد سفیدرنگ و بدون بو وجود دارد و در آب حل می‌شود. همانند نمک‌های دیگر باریم سمی است و رنگ شعله آن زرد مایل به سبز است. این ترکیب به عنوان محصول جانبی تولید رادیوم توسط ماری کوری کشف شد. در هنگام خالص سازی رادیوم جداسازی نهایی منجر به تولید کلرید باریم و کلرید رادیوم می‌شود.

کلرید باریم در صنایع زیادی از جمله تولید رنگ، کلر آلکالی، پلاستیک، تولید استبلایزر، تولید لاستیک، تولید رزین، عایق، صنایع نساجی، صنایع عملیات حرارتی، صنایع پزشکی، حفاری، صنعت الکترونیک، صنایع غذایی و تولید سایر ترکیبات شیمیایی کاربرد دارد.

استاندارد	آیتم
99%Min	کلرید باریم BaCl ₂
0.03%MAX	کلسیم
0.003%MAX	سولفید
0.001%MAX	آهن به شکل Fe ₂ O ₃
0.03MAX	ماده نامحلول در آب
0.03%MAX	سدیم

نمک‌های استرانسیوم

نمک‌های استرانسیوم ترکیبات شیمیایی حاوی استرانسیوم، یک عنصر شیمیایی با نماد Sr و عدد اتمی ۳۸ هستند. این نمک‌ها از ترکیب استرانسیوم با عناصر یا گروه‌های مختلف دیگر به وجود می‌آیند. استرانسیوم خود فلزی نرم و نقره‌ای است که با آب واکنش پذیری بالایی دارد و به راحتی در هوا اکسید می‌شود. ترکیبات استرانسیوم کاربردهای متنوعی در صنایع مختلف از جمله آتش‌بازی، سرامیک، تولید شیشه و حتی در تصویربرداری پزشکی دارند. نمک‌های استرانسیوم می‌توانند رنگ‌های پر جنب و جوش را در شعله‌های آتش ایجاد کنند که آن‌ها را برای ایجاد جلوه‌های بصری رنگارنگ در نمایش‌های آتش‌بازی ارزشمند می‌کند.

گروه TSR در حال توسعه تولیدات ترکیبات استرانسیوم و سایر فرآورده‌های ترکیبات باریوم برای تأمین مواد مورد نیاز صنایع تولید شیشه، لعاب کاشی و سرامیک و سموم کشاورزی است که به زودی این خطوط تولید افتتاح خواهند شد.

سایر نمک‌های معدنی

سولفید سدیم

سولفید سدیم یک ترکیب شیمیایی است که با فرمول Na_2S ، یا به طور رایج‌تر حالت هیدراته آن $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ شناخته می‌شود. هر دو این صورت‌ها نمک‌های بی‌رنگ حل‌شونده در آب هستند که محلول‌های قلیایی بسیار قدرتمندی را می‌سازند. سدیم سولفید و هیدرات‌های آن هرگاه در معرض رطوبت هوا قرار بگیرند گاز هیدروژن سولفید آزاد می‌کنند که بویی شبیه به تخم‌مرغ گندیده دارد. بعضی نمونه‌های صنعتی آن به صورت سدیم سولفید چند آب ($\text{Na}_2\text{S} \cdot x\text{H}_2\text{O}$) با درصد وزنی مشخصی از سدیم سولفید وجود دارند. نمونه‌های رایج معمولاً حدود ۶۰ درصد وزنی سدیم سولفید دارند ($\text{Na}_2\text{S} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$). نمونه‌هایی از این قبیل به دلیل حضور پلی‌سولفیدها ظاهر نسبتاً زردرنگی دارند، این نمونه‌ها تحت عنوان «پوسته‌های سدیم سولفید» شناخته می‌شوند. البته این نمونه‌ها با وجود اینکه زردرنگ هستند، در حالت محلول بی‌رنگ هستند.

سولفید سدیم به عنوان یک ماده شیمیایی مهم در صنایع شیمیایی، نساجی، کاغذسازی، تصفیه آب و صنایع دیگر استفاده می‌شود. همچنین در برخی صنایع خوراکی به عنوان یک ماده نگهدارنده و در صنعت چرم‌سازی به عنوان یک ماده افزایش‌دهنده محافظتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



www.barysun.com