

به نام خدا

بررسی بازار جهانی شمش سرب

سرب یک عنصر شیمیایی است و این فلز دارای نماد سرب (از لاتین plumbum) و عدد اتمی 82 است که این فلز سنگین تر از مواد معمولی است و سرب نرم و چکش خوار است و همچنین نقطه ذوب نسبتاً کمی دارد و هنگامی که سرب تازه بریده می شود، خاکستری براق با رنگ آبی است، هنگامی که در معرض هوا قرار می گیرد به رنگ خاکستری مات تبدیل می شود.

سرب دارای بالاترین عدد اتمی در بین هر عنصر پایدار است و سه ایزوتوپ آن نقطه پایانی زنجیره های اصلی تجزیه هسته ای عناصر سنگین تر هستند و سرب حتی در مقادیر کم به خصوص برای کودکان سمی است، شمش سرب، توده ای فلزی از سرب است که معمولاً برای سهولت در جابجایی، حمل و نقل و ذخیره سازی، به شکل خاصی، معمولاً مستطیلی یا استوانه ای، ریخته گری می شود.

نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) پیش بینی شده 4/5٪ از سال 2023 تا 2030 رشد بازارها ناشی از افزایش تقاضا برای سرب در صنایع مختلف، مانند تولید باتری، ساخت وساز و الکترونیک است. منطقه آسیا و اقیانوسیه با تقریباً 45٪ از مصرف جهانی، بیشترین سهم را در اختیار دارد که ناشی از صنعتی شدن سریع، شهرنشینی و پذیرش روزافزون باتری های اسید سرب است و علاوه بر این، بازارهای آمریکای شمالی و اروپا به دلیل پایگاه های صنعتی تثبیت شده خود، با سهم ترکیبی بیش از 35٪، سهم قابل توجهی در تقاضای جهانی دارند.

در این مناطق، تقاضا عمدتاً توسط بخش خودرو هدایت می شود، جایی که شمش های سرب در باتری های اسید سرب برای وسایل نقلیه استفاده می شوند و از نظر فرصت های منطقه ای، بازارهای نوظهور در آمریکای لاتین و خاورمیانه پتانسیل رشد قابل توجهی را نشان می دهند که ناشی از توسعه زیرساخت ها و افزایش تقاضا برای راه حل های انرژی تجدیدپذیر است.

به ویژه، انتظار می رود آمریکای لاتین به دلیل افزایش تولید خودرو و استفاده از باتری، شاهد نرخ رشد مرکب سالانه 5.2٪ از سال 2023 تا 2030 باشد اگرچه خاورمیانه در حال حاضر بازار کوچکتری است، اما پیش بینی می شود که به دلیل افزایش استفاده از شمش سرب در بخش های ساخت و ساز و انرژی، شاهد گسترش قابل توجهی باشد.

در مجموع، اگرچه بازار عمدتاً تحت سلطه مناطق تثبیت شده است، پتانسیل بکر در بازارهای نوظهور، فرصت های رشد فراوانی را برای تولیدکنندگان شمش سرب در سال های آینده فراهم می کند.

در سال 2024، قیمت شمش سرب در چین تا ماه دسامبر به 2237 دلار در هر تن رسید و این گزارش عناصر مؤثر بر نوسانات قیمت شمش سرب، مانند پویایی عرضه و تقاضا، عوامل ژئوپلیتیکی و تحولات خاص صنعت را بررسی می کند.

علاوه بر این، آخرین اخبار بازار را ادغام می‌کند و اطلاعات به‌روزی در مورد تغییرات بازار، تغییرات نظارتی و پیشرفت‌های فناوری را در اختیار ذینفعان قرار می‌دهد و در نتیجه یک مرور کلی جامع ارائه می‌دهد که به تصمیم‌گیری و پیش‌بینی استراتژیک کمک می‌کند.

ظرفیت بازار جهانی شمش سرب:

اندازه بازار شمش سرب در سال 2023 به میزان 32/3 (میلیارد دلار آمریکا) بود و سپس بازار شمش سرب از 33/1 (میلیارد دلار آمریکا) در سال 2024 به 40/03 (میلیارد دلار آمریکا) رسید و پیش‌بینی می‌شود تا سال 2032 رشد کند که پیش‌بینی می‌شود نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) بازار شمش سرب در دوره پیش‌بینی (2032-2024) حدود 2/49٪ باشد.

پیش‌بینی می‌شود بازار جهانی شمش سرب، به دلیل استفاده گسترده از آن در بخش‌های مختلف، نرخ رشد ثابتی را نشان دهد و محرک‌های اصلی بازار شامل افزایش تقاضا از سوی صنایع ساخت و ساز، خودرو و باتری است و انتظار می‌رود محبوبیت روزافزون باتری‌های اسید سرب در خودروهای الکتریکی، رشد بازار را تقویت کند.

فرصت‌هایی در بررسی پیشرفت‌ها در فناوری‌های بازیافت سرب و توسعه جایگزین‌های بدون سرب وجود دارد و روندهای اخیر شامل اتخاذ شیوه‌های پایدار تولید سرب و افزایش استفاده از سرب در کاربردهای محافظت در برابر تشعشع است.

با نرخ رشد مرکب سالانه 49/2 درصد، پیش‌بینی می‌شود که این بازار تا سال 2032 به درآمد 40/03 میلیارد دلار برسد و اقتصادهای نوظهور، به ویژه در منطقه آسیا و اقیانوسیه، به دلیل زیرساخت‌های به سرعت در حال توسعه و تلاش‌های صنعتی‌سازی، پتانسیل رشد قابل توجهی را ارائه می‌دهند یکی از عوامل اصلی رشد بازار شمش آلیاژ سرب، صنعت رو به رشد خودرو است.

باتری‌های سرب - اسید همچنان یک جزء اصلی در کاربردهای خودرو، از وسایل نقلیه مسافری گرفته تا کامیون‌های سنگین، هستند و گذار مداوم به وسایل نقلیه الکتریکی، که هنوز هم برای عملکردهای کمکی به شدت به باتری‌های سرب - اسید متکی هستند، تقاضا را بیشتر افزایش می‌دهد. علاوه بر این، تأکید فزاینده بر راه‌حل‌های ذخیره‌سازی انرژی در بخش‌های مختلف، مصرف آلیاژهای سرب را افزایش می‌دهد و در نتیجه بر پویایی بازار تأثیر مثبت می‌گذارد.

افزایش تقاضا برای باتری‌های اسید سرب در بخش‌های خودرو، صنعتی و انرژی‌های تجدیدپذیر، عامل اصلی تقویت رشد بازار است و این باتری‌ها برای سیستم‌های استارت، روشنایی و احتراق خودرو و همچنین برای برق پشتیبان در صنایع و تأسیسات انرژی‌های تجدیدپذیر ضروری هستند.

در همین راستا، رشد روزافزون صنعت ساخت و ساز، به ویژه در اقتصادهای نوظهور، تقاضا برای شمش سرب مورد استفاده در سقف‌سازی، روکش کاری و کاربردهای محافظت در برابر تشعشع را افزایش می‌دهد و انگیزه‌ای برای رشد بازار فراهم می‌کند.

علاوه بر این، استفاده گسترده از محصولات در صنعت الکترونیک برای تولید قطعاتی مانند لحیم که برای بردهای مدار و مجموعه‌های الکترونیکی ضروری است، به گسترش بازار کمک می‌کند و علاوه بر این، اتکای بخش مراقبت‌های بهداشتی به سرب برای محافظت در برابر تشعشع در تجهیزات تصویربرداری پزشکی به رشد بازار کمک می‌کند.

یکی دیگر از عوامل حمایت کننده از رشد بازار، شهرنشینی سریع و توسعه زیرساخت‌ها در سطح جهان است که به دلیل دوام و مقاومت سرب در برابر خوردگی در لوله‌ها، شمش سرب را برای لوله‌کشی ضروری می‌کند.

علاوه بر این، اجرای مقررات سختگیرانه زیست محیطی که دفع و بازیافت ایمن باتری‌های سرب - اسید را الزامی می‌کند، تقاضا برای شمش‌های سرب بازیافتی را افزایش می‌دهد و در نتیجه از شیوه‌های پایدار حمایت می‌کند، گسترش بازار را تقویت می‌کند.

همزمان، پیشرفت‌های مداوم در راه‌حل‌های ذخیره‌سازی انرژی در مقیاس شبکه با استفاده از باتری‌های سرب - اسید، تقاضا از بخش انرژی‌های تجدیدپذیر را افزایش می‌دهد و در نتیجه رشد بازار را به پیش می‌برد.

نوآوری‌های تکنولوژیکی قابل توجه در طراحی و مواد باتری، استفاده از شمش سرب را در سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی نسل بعدی ترویج می‌دهد و فرصت‌های سودآوری را برای گسترش بازار فراهم می‌کند و در همین راستا، تغییر صنعت خودرو به سمت وسایل نقلیه الکتریکی، نیاز به شمش سرب را در فناوری‌های پیشرفته باتری افزایش می‌دهد و از راه‌حل‌های حمل و نقل پاک‌تر پشتیبانی می‌کند.

علاوه بر این، سرمایه‌گذاری‌های مداوم در پروژه‌های زیرساختی در سراسر جهان، تقاضا برای شمش سرب را در کاربردهای ساختمانی افزایش می‌دهد و چشم‌انداز مثبتی برای گسترش بازار ایجاد می‌کند.

جدا از این، پذیرش مداوم فناوری‌های پیشرفته تصویربرداری پزشکی توسط بخش مراقبت‌های بهداشتی، شمش سرب را برای محافظت در برابر اشعه ضروری می‌کند و رشد پایدار بازار را به دنبال دارد و یکی دیگر از محرک‌های مهم، نیاز بخش مراقبت‌های بهداشتی به محافظ در برابر اشعه است. شمش‌های آلیاژ سرب به طور گسترده در کاربردهای محافظ در برابر اشعه، از جمله موانع و جلیقه‌های محافظ در مراکز پزشکی استفاده می‌شوند.

با گسترش صنعت مراقبت‌های بهداشتی جهانی و سرمایه‌گذاری در تجهیزات پیشرفته تشخیصی و درمانی، انتظار می‌رود تقاضا برای راه‌حل‌های محافظ در برابر اشعه افزایش یابد و متعاقباً بازار شمش آلیاژ سرب را تقویت کند و علاوه بر این، افزایش آگاهی در مورد استانداردهای ایمنی شغلی در محیط‌های پزشکی و صنعتی احتمالاً رشد بازار را افزایش می‌دهد.

رشد صنعت ساخت و ساز یکی دیگر از عوامل محوری است. آلیاژهای سرب به دلیل مقاومت عالی در برابر خوردگی و دوام، در کاربردهای مختلف ساختمانی مانند سقف، روکش و درزگیر استفاده می‌شوند.

با ادامه شهرنشینی با سرعت بالا، به ویژه در مناطق در حال توسعه، بخش ساخت و ساز آماده گسترش قابل توجهی است و این به نوبه خود، انتظار می‌رود تقاضا برای شمش آلیاژ سرب را افزایش دهد علاوه بر این، ظهور شهرهای هوشمند و تحولات زیرساختی در سراسر جهان فرصت‌های سودآوری را برای فعالان بازار فراهم می‌کند.

از نظر چشم‌انداز منطقه‌ای، انتظار می‌رود آسیا و اقیانوسیه بر بازار شمش آلیاژ سرب تسلط یابد، که ناشی از بخش‌های قوی خودرو و ساخت و ساز آن است و کشورهایی مانند چین و هند شاهد رشد قابل توجهی در این صنایع هستند که بیشتر به دلیل سیاست‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مطلوب دولتی تقویت شده است.

آمریکای شمالی و اروپا نیز به دلیل زیرساخت‌های پیشرفته مراقبت‌های بهداشتی و چارچوب‌های نظارتی سختگیرانه‌ای که استانداردهای ایمنی و کیفیت را ارتقا می‌دهند، بازارهای قابل توجهی هستند. در همین حال، آمریکای لاتین و خاورمیانه و آفریقا بازارهای نوظهوری با پتانسیل قابل توجه هستند که عمدتاً به دلیل توسعه زیرساخت‌ها و افزایش فعالیت‌های صنعتی است.

این گزارش آخرین تحولات، به‌روزرسانی‌ها و روندهای مؤثر بر بازار جهانی شمش سرب را پوشش می‌دهد و اطلاعات به‌موقع و مرتبط را در اختیار ذینفعان قرار می‌دهد و این بخش طیف گسترده‌ای از اخبار، از جمله افتتاح تأسیسات تولیدی جدید، نوآوری‌های تکنولوژیکی، گسترش استراتژیک بازار توسط بازیگران کلیدی صنعت و ادغام‌ها و اکتساب‌های قابل توجهی را که بر روند قیمت شمش سرب تأثیر می‌گذارند، پوشش می‌دهد.

در ژوئیه 2021، تولیدکننده مواد ژاپنی، Showa Denko، فاش کرد که قرار است عملیات باتری‌های سرب-اسید ناکارآمد خود را به صندوق سرمایه‌گذاری Advantage Partners و شرکت خدمات مالی Tokyo Century به قیمت 60 میلیارد ین (540 میلیون دلار) بفروشد.

خرید Hitachi Chemical در سال گذشته به قیمت 960 میلیارد ین با هدف تمرکز بر تجارت مواد نیمه‌هادی انجام شد و این تولیدکننده مواد قصد دارد عملیات‌هایی به ارزش 200 میلیارد ین را برای بازپرداخت بدهی و کاهش نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام خود انجام دهد.

صادرکنندگان شمش سرب در جهان: در سال 2024 پنج صادرکننده بزرگ سرب از نظر ارزش عبارت بودند از کره جنوبی، استرالیا، بریتانیا، هندوستان و کانادا بودند که در مجموع، این پنج تامین‌کننده بین المللی صادرکننده بیش از یک سوم (36٪) سرب صادراتی در طول سال 2022 را سهمیم بودند.

در زیر 15 کشوری که بالاترین ارزش دلاری شمش سرب را در سال 2024 داشته اند، به ترتیب عبارتند از: کره جنوبی: 805.4 میلیون دلار آمریکا (9.5 درصد کل صادرات سرب)، استرالیا: 780 میلیون دلار

(9.2%)، بریتانیا: 613 میلیون دلار (7.2%)، هند: 470.8 میلیون دلار (5.5%)، کانادا: 388.4 میلیون دلار (4.6%)، بلژیک: 378.7 میلیون دلار (4.5%)، آلمان: 377.6 میلیون دلار (4.4%)، چین: 313.4 میلیون دلار (3.7%)، مکزیک: 269.4 میلیون دلار (3.2%)، لهستان: 249.7 میلیون دلار (2.9%)، فرانسه: 245.7 میلیون دلار (2.9%)، بلغارستان: 235.6 میلیون دلار (2.8%)، مالزی: 232.3 میلیون دلار (2.7%)، سوئد: 217.9 میلیون دلار (2.6%)، ایالات متحده: 192.9 میلیون دلار (2.3%).

از نظر ارزش، 15 کشور فهرست شده 67.9 درصد سرب صادراتی جهانی را در سال 2022 را صادر کرده اند.

وارد کنندگان برتر شمش سرب در جهان:

استرالیا: 764.7 میلیون دلار آمریکا، کره جنوبی: 405.7 میلیون دلار، کانادا: 363.6 میلیون دلار، بلژیک: 224.9 میلیون دلار، چین: 220 میلیون دلار، مکزیک: 194.4 میلیون دلار، سوئد: 186.8 میلیون دلار، قزاقستان: 165.5 میلیون دلار، بریتانیا: 162.1 میلیون دلار، بلغارستان: 131.2 میلیون دلار، نیجریه: 106.7 میلیون دلار، عربستان سعودی: 106.2 میلیون دلار، مالزی: 76.4 میلیون دلار، امارات متحده عربی: 71.5 میلیون دلار و فرانسه: 67.4 میلیون دلار.

بازارهای فعلی شمش سرب ایران :

در ایران تعداد هشتاد و یک معدن سرب و روی کشف شده و تنها 52 معدن فعال می باشند که از این تعداد 3 معدن سرب، 4 معدن روی و 45 معدن اشتراکی سرب و روی هستند و بر اساس رده بندی، معادن سرب و روی «مهدی آباد»، «انگوران»، «ایرانکوه» و «نخلک» جزو مهم ترین معادن این بخش در کشورمان محسوب می شوند.

بر اساس ارزیابی های صورت گرفته، معدن و کارخانه تولید سرب و روی انگوران در استان زنجان هم اکنون تولیدکننده اصلی سرب و روی به شمار می رود و بالاترین عیار سرب و روی کشور هم متعلق به این معدن است.

ایران پانزدهمین تولید کننده سرب در دنیا است. ۵۶ درصد مصرف سرب در چین بوده و به علت مراودات تجاری با چین، صادرات سرب به این کشور می تواند چندین برابر شود، با وجود تحریم های آمریکا در این حوزه اما بررسی های خبرنگار مهر نشان می دهد صادرات شرکت های تولید سرب ایران متوقف نشده و بیش از ۹۰ درصد تولید خود را صادر می کنند.

علاوه بر چین ترکیه، کره جنوبی، هندوستان، سنگاپور و امارات متحده عربی مهم ترین مقاصد صادراتی ایران هستند و ارزش صادرات شمش سرب ایران در گذشته بیش از 100 میلیون دلار بود لیکن در حال حاضر بین 21 تا 22 میلیون دلار در سال است.

بازارهای پرتقاضای شمش سرب ایران: آلمان، کانادا، عمان، ژاپن، هلند، ایتالیا، بلژیک، قزاقستان، بلاروس، عربستان، مالزی، نیجریه، سنگال، کنیا، تانزانیا، کامرون، بلغارستان، فرانسه، انگلیس، سوئد، مکزیک، ویتنام.

پتانسیل صادرات شمش سرب ایران: در صورت رفع موانع اداری و حمل و نقل ایران قادر به صادرات بیش از 1 میلیارد دلار شمش سرب از کشور می باشد.