

مرواری بر بازار مواد کامپوزیت در ایران و جهان

تألیف:

امیر مسعود رضادوست - مسعود اسفنده

اعضای هیئت علمی گروه کامپوزیت - پژوهشگاه پلیمر ریشه شیمی ایران

سمانه قصابیان

کارشناس ارشد تحقیق و توسعه شرکت کامپوزیت البرز

علیرضا دیانی

مدیر عامل شرکت پلی فایبر

عنوان و نام پدیدآور	مروری بر بازار مواد کامپوزیت در ایران و جهان/تالیف امیرمسعود رضادوست...[و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۸۷ ص.: مصور (رنگی).
شابک	978-600-93931-1-4
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	تالیف امیرمسعود رضادوست، مسعود اسفنده، سمانه قصابیان، علیرضا دیانی.
موضوع	مواد چندسازه -- صنعت و تجارت
موضوع	Composite materials industry
موضوع	موادچندسازه -- ایران -- صنعت و تجارت
موضوع	Composite materials industry -- Iran
موضوع	بازارشناسی
موضوع	Market surveys
شناسه افزوده	رضادوست، امیرمسعود، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ م۹۲۴ / HD۹۹۹۹
رده بندی بریس	۳۳۸/۴۷۶۲۰۱۱۸
شماره کتابشناسی	۴۵۲۱۹۷۴

عنوان کتاب: مروری بر بازار مواد کامپوزیت در ایران و جهان

تالیف: دکتر مسعود رضادوست، دکتر مسعود اسفنده، سمانه قصابیان، علیرضا دیانی

ناشر: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

صفحه آرای: شبکه ایران کامپوزیت

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: اسفند ماه ۱۳۹۵

قیمت: ۱۵۰،۰۰۰ ریال

چاپ، صحافی و لیتوگرافی: ایده پردازان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۹۳۱-۱-۴

ISBN: 978-600-93931-1-4

۷	مقدمه
۹	۱- صنعت کامپوزیت جهان با تأکید بر کشورهای مؤثر بر بازار ایران
۱۱	۱-۱- وضعیت جهانی صنعت کامپوزیت
۱۸	۲-۱- صنعت کامپوزیت در آمریکا
۲۳	۳-۱- صنعت کامپوزیت در چین
۳۷	۴-۱- صنعت کامپوزیت در هند
۴۱	۵-۱- صنعت کامپوزیت در ژاپن
۴۳	۶-۱- صنعت کامپوزیت در اروپا (منهای روسیه و ترکیه)
۴۷	۷-۱- صنعت کامپوزیت در ترکیه
۵۱	۸-۱- صنعت کامپوزیت در روسیه
۵۴	۹-۱- بازار الیاف شیشه
۶۱	۱۰-۱- بازار الیاف کربن
۷۰	۱۱-۱- بازار الیاف آرامید و بازالت
۷۳	۱۲-۱- بازار رزین‌ها
۹۱	۱۳-۱- بازار بیوکامپوزیت‌ها
۱۰۱	۲- بازارهای مورد توجه در صنعت کامپوزیت
۱۰۳	۲-۱- حمل و نقل
۱۳۶	۲-۲- هوافضا
۱۴۷	۲-۳- انرژی- توربین بادی
۱۵۵	۲-۴- ساختمان
۱۶۰	۲-۵- دریایی
۱۶۳	۲-۶- ورزشی- تفریحی

- ۷-۲- مطالعه موردی- تحلیل روند بازار بر اساس ثبت اختراع ۱۶۴
- ۳- صنعت کامپوزیت در ایران ۱۷۳
- ۳-۱- نمای کلی صنعت کامپوزیت در ایران ۱۷۵
- ۳-۲- وضعیت مواد اولیه ۱۷۶
- ۳-۳- تجهیزات تولید ۱۷۹
- ۳-۴- آموزش و نیروی انسانی ۱۸۴
- ۳-۵- سهم فرآیندهای مختلف در صنعت کامپوزیت ایران ۱۸۷
- ۳-۶- مبادی واردات الیاف شیشه ۱۸۹
- ۳-۷- کاتالیز ۱۹۶
- ۴- راهنمای صنعت کامپوزیت ایران (لیست شرکت‌ها) ۱۹۹
- ۵- ضمائم فنی ۲۴۹

مقدمه

یکی از مشکلات مهم جوامع توسعه نیافته، فقدان یا کمبود اطلاعات در عرصه‌های مختلف است که باعث مشکل شدن تصمیم‌گیری‌ها می‌شود. در سال ۱۳۸۵ اولین کتاب مطالعه بازار مواد کامپوزیت ایران توسط نگارندگان منتشر شد که ضمن انتشار آمار صحنه‌گذاری شده از میزان مصرف مواد اولیه بخصوص الیاف در کشور، تحلیل مناسبی نیز در مورد سهم فرآیندهای مختلف در این صنعت ارائه داده شد. همچنین برای نخستین بار، کتاب زرد فعالان صنعت کامپوزیت کشور شامل تولید کنندگان مواد اولیه، تجهیزات و سازندگان قطعات در آن معرفی شدند که این امر نیز کمک بزرگی به شفافیت وضعیت بازار در آن زمان محسوب می‌شد. خلاصه‌ای از این گزارش نیز در مجله معتبر JEC Composites به چاپ رسید که برای اولین بار نام ایران را در میان کشورهای صاحب صنعت کامپوزیت مطرح کرده بود. استقبال و بازخورد مثبتی که از انتشار این گزارش دریافت گردید، سبب شد که در سال ۱۳۸۷، دومین ویرایش این کتاب به اضافه محتوی بررسی وضعیت کشورهای مؤثر بر بازار کامپوزیت ایران و نیز مقالاتی فنی در این حوزه، منتشر شد.

پس از گذشت نزدیک به ۸ سال از انتشار گزارش بازار دوم، نیاز بود که این اطلاعات به‌روزرسانی شود و ضمناً روند تغییرات جهانی این فناوری در حوزه‌های پرکاربرد، مورد مطالعه قرار گیرد. از این رو در این کتاب، ضمن ترسیم وضعیت صنعت کامپوزیت کشور، گزارشی از بازار کامپوزیت کشورهای دیگر، وضعیت جهانی انواع پر مصرف فرایند کننده‌ها و وضعیت بازارهای مهم صنایع کامپوزیت مورد توجه قرار گرفته است. بر خلاف گزارش دوم، در این کتاب، مبحث مقالات فنی حذف شد تا تمرکز کتاب بر بازار مواد کامپوزیت باشد.

بخش دایرکتوری صنعت نیز، تکمیل و به‌روزرسانی شده، به همراه جداول داده‌های فنی، ضمیمه این گزارش گردیده است.

توضیح اینکه در گزارش فعلی نیز حجم مصرف رزین در صنعت کامپوزیت، با استفاده از حجم الیاف مصرفی در هر فرآیند، تخمین زده شده است و از آنجایی که سعی شده، گزارش اغراق آمیز نباشد، همواره در تخمین‌ها حد پایین در نظر گرفته شده است. بدیهی است حجم رزین مصرفی در

تولید کامپوزیت‌های ذره‌ای، ژل‌کوت‌ها و پوشش‌ها، در این آمار نمی‌گنجد. همچنین به دلیل پایین بودن حجم تولید کامپوزیت‌های دارای تقویت کننده لیفی غیر شیشه، آمار آنها در گزارش فعلی مورد توجه قرار نگرفته است.

در پایان مشتاقیم که همچنان خوانندگان گرامی اشکالات احتمالی این گزارش و یا پیشنهادات خود را جهت بهبود مسیری که در پیش رو داریم، به ما هدیه نمایند.

نویسندگان

تابستان ۱۳۹۵

www.ketab.ir