

پروفیل‌های درب و پنجره چند جداره

U-PVC

نویسندگان: علیرضا ذبحی - حمید مرادی

انتشارات آمه

سرشناسه : ذبحی، علیرضا، ۱۳۶۱-
 عنوان و نام پدیدآور : پروفیل‌های درب و پنجره چند جداره U-PVC
 مشخصات نشر : تهران: آمه، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۴ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۴۲-۶۶-۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی:
<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 شناسه افزوده : مرادی، حمید، ۱۳۶۲-
 شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۷۷۸۰۳۱

انتشارات آمه

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۵۴ تلفن: ۸۸۳۱۹۵۵۸-۸۸۸۴۷۰۴۴

پروفیل‌های درب و پنجره چند جداره U-PVC

• نویسندگان: علیرضا ذبحی - حمید مرادی

• ویراستار فنی: بهزاد سلطانی

• ناشر: آمه

• خدمات نشر: واحد فنی سبزان

۸۸۳۴۸۹۹۱-۸۸۳۱۹۵۵۷

• نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

• تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

• قیمت: ۷۰۰۰ تومان

• چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی و online از طریق سایت آی‌ای کتاب www.iiketab.com

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۴۲-۶۶-۸ ISBN 978-600-6242-66-8

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	مقدمه
	فصل اول: کلیات
۱۷	۱-۱ پلیمر و مهندسی پلیمر
۲۲	۲-۱ تاریخچه مهندسی پلیمر
۲۴	۳-۱ پی وی سی
۲۸	۴-۱ نحوه تولید پی وی سی
۲۹	۱-۴-۱ پلی وینیل کلراید تعلیقی یا سوسپانسیونی
۳۰	۲-۴-۱ پلی وینیل کلراید امولسیونی یا صابونی
۳۰	۳-۴-۱ پلی وینیل کلراید توده ای
۳۱	۵-۱ انواع پی وی سی
۳۲	۶-۱ موارد استفاده
۳۲	۷-۱ خواص شیمیایی
	فصل دوم: افزودنی ها
۳۵	۱-۲ ادیباچه ای بر افزودنی ها
۳۹	۱-۱-۲ مواد پرکننده
۴۱	۲-۱-۲ روان کننده ها
۴۲	۳-۱-۲ پایدارکننده های ضربه ای
۴۴	۴-۱-۲ رنگدانه ها
۴۶	۵-۱-۲ پایدارکننده های حرارتی
۴۸	۶-۱-۲ کمک فرآیندها
۴۹	۷-۱-۲ جذب های UV
	فصل سوم: درب و پنجره های چندجلاره یوپی وی سی
۵۱	۱-۳ تاریخچه تولید پروفیل یوپی وی سی
۵۲	۲-۳ نحوه تولید پروفیل درب و پنجره یوپی وی سی
۵۲	۱-۲-۳ فرمول سازی

فصل چهارم: کیفیت و پذیرش محصول

چند سال قبل، فعالیتیم را در این صنعت، با عنوان مدیر بخش کنترل کیفیت شرکت فناور پلاستیک سپاهان آغاز نمودم و از همان ابتدا سعی کردم آنچه را که بر اساس تجربه، بر اندوخته‌هایم اضافه می‌شد به دقت ثبت کنم؛ چون می‌دانستم هر کدام از این تجربیات ممکن است زمانی، بسیار با ارزش و کارآمد باشد و تنها وجود اندوخته‌های علمی حاصل از مطالعه و تحصیلات دانشگاهی نمی‌تواند در بسیاری از موارد اجرایی، کافی و گره‌گشای مشکلات باشد. این تجربه‌ها، شامل سازماندهی اطلاعات علمی و اجرایی پیرامون خطوط تولید، راه‌اندازی و تجهیز آزمایشگاه کاملاً تخصصی در این صنعت و فرایند کنترل کیفیت محصولات تولیدی بود. بسیاری از نکات کلیدی موجود نبود و یا به صورت مدون در دسترس قرار نداشت و این مطلب باعث شد تا با وسواس و دقت بیشتر بر نگهداری دانش‌های به دست آمده کوشش کنم. با گذشت زمان، برای من یک نکته بیشتر آشکار می‌شد و آن هم اینکه اطلاعات علمی مناسب و کاربردی در این صنعت، برای عموم تولیدکنندگان اندک و در برخی موارد اشتباه یا ناقص می‌باشد. مصرف‌کنندگان عموماً مردم عزیزی بودند که دانسته‌های علمی مناسبی نداشته و آنچه را که یاد گرفته بودند بیشتر ناشی از تبلیغات و فعالیت‌های تجاری عاملین فروش و نمایندگی‌های شرکت‌های تولیدی بود و بسیاری از آنها دقیقاً نمی‌دانستند این نوع محصولات چه ویژگی‌هایی دارند، نقاط ضعف موجود در آنها چه چیزهایی است و واقعاً به چه دلیل جایگزین درب و پنجره‌های سنتی شده‌اند. این سردرگمی باعث شده بود تا بسیاری از مصرف‌کنندگانی که اقدام به خرید و نصب این نوع محصولات کرده بودند، با گذشت زمان درگیر مشکلات فراوانی

شوند، که ناشی از عدم آگاهی آنها بود.

تمامی موارد ذکر شده باعث شد تا نسبت به جمع‌آوری علوم مرتبط با این صنعت و ترکیب آنها با تجربیات به دست آمده در یک مجموعه منسجم اقدام نمایم و به همین دلیل با کارشناس محترم اداره کل استاندارد استان اصفهان پیرامون این موضوع گفتگو کردم و ایشان نیز به گرمی استقبال نمودند و حتی راهکارهای مناسبی نیز به بنده ارائه کردند و پیشنهاد ویراستاری فنی این مجموعه را با مهربانی پذیرفتند و این مطلب با همکاری آقای حمید مرادی، یکی از اعضای محترم مجموعه فناور پلاستیک سپاهان تکمیل شد و همراهی ایشان در نگارش و تدوین، بسیاری از ضعف‌های فنی موجود را برطرف نمود. هدف اصلی از نگارش این مجموعه، افزایش سطح آگاهی افراد مرتبط با این صنعت و برداشتن گامی موثر در توسعه و بهبود سطح کیفی این زمینه از صنعت بوده و هیچ جنبه تجاری مد نظر نیست.

خلاصه اینکه، در دهه مدیریت دانش به نظر می‌رسد یکی از مواردی که به پیشرفت این صنعت در سطح میهن اسلامی کمک می‌نماید، تسهیم دانش و به اشتراک‌گذاری تجربیات متخصصین و صاحبان این صنعت، در سطح عموم است. به ویژه اینکه این صنعت در کشور ما دارای عمر بسیار کوتاهی بوده و به همین دلیل برخی از تولیدکنندگان از نظر دانش و تکنولوژی مورد نیاز، تا حدودی به کشورهای پیشرفته و صاحب این صنعت وابسته می‌باشند.

در پایان لازم است تا از همکاری صمیمانه جناب آقای مهندس بهزاد سلطانی، کارشناس مسئول اداره کل استاندارد استان اصفهان که مشوق بنده در امر تهیه این مجموعه بوده‌اند، صمیمانه تشکر نمایم و باید گفت که ویرایش این مجموعه امری طاقت‌فرسا و مشکل بوده است. نکته آخر اینکه، این مجموعه می‌تواند متخصصین صنعت درب و پنجره‌های چندجداره از جنس PVC-U و شاغلین در این عرصه و حرفه و همچنین تمامی مصرف‌کنندگان این محصولات را مورد خطاب خود قرار دهد و امید است مفید واقع شود البته می‌دانیم که این مجموعه نیز مانند بسیاری از نوشته‌های دیگر، خالی از اشکال نیست و به آن اذعان داریم؛ لذا از هر پیشنهاد و یا نظری صمیمانه استقبال می‌کنیم تا بتوانیم نقاط ضعف و مشکلات موجود را در چاپ‌های بعدی برطرف نماییم.

علیرضا ذبحی

زمستان-۱۳۹۳