



شرکت مدیریت منابع آب ایران
معاونت طرح و توسعه



وزارت نیرو

۲۱ و ۲۲ آذرماه ۱۳۹۶

ستاد وزارت نیرو

نمایشگاه و نشست تخصصی



توانمندی‌های داخلی تولید و کاربرد انواع لوله در بخش آب کشور



انجمن تولیدکنندگان
لوله‌های فولادی
و پوشش خطوط انتقال



انجمن کامپوزیت ایران



تولیدکنندگان
لوله‌های
چدنی



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



تولیدکنندگان
لوله‌های
بتنی



سندیکای تولیدکنندگان
لوله و پروفیل فولادی



انجمن تولیدکنندگان لوله
و اتصالات پی وی سی



انجمن تولید کنندگان لوله و اتصالات PVC

عناوین



□ گذری بر تاریخچه تولید لوله های PVC در جهان

□ تاریخچه تولید لوله های PVC در ایران

□ ویژگی های محصولات و نوآوری ها

□ معرفی انجمن تولید کنندگان لوله و اتصالات PVC

□ اهداف و دستاوردها

□ کمیته ها و کمیسیون ها

□ برخی از فعالیت های انجام شده

□ چالش های صنعت



تاریخچه تولید لوله های PVC در جهان

□ کشف پلیمر پلی وینیل کلرید سال ۱۸۳۵

□ اولین گزارش پلیمریزاسیون وینیل کلرید سال ۱۸۷۰

□ تولید اولین لوله PVC سال ۱۹۳۲

□ نصب اولین لوله های PVC سال ۱۹۳۶

نمادی از طول عمر بالای لوله و اتصالات PVC



نمونه لوله های بیرون آورده شده از خاک پس از ۷۰ سال

تاریخچه تولید لوله های PVC-U در ایران



□ تولید اولین لوله PVC در ایران سال ۱۳۳۸

□ اولین مجتمع پتروشیمی تولید رزین PVC سال ۱۳۴۸

□ اولین لوله های PVC تولید شده در ایران برای مصارف آبرسانی و فاضلابی

□ تاسیس انجمن تولید کنندگان لوله و اتصالات PVC بعنوان اولین انجمن لوله پلیمری ایران
در سال ۱۳۷۴

□ توسعه کاربرد لوله های PVC در مصارف مختلف آبرسانی، انتقال فاضلابهای صنعتی،
شهری و خانگی، کشاورزی، انتقال کابلهای الکتریکی و مخابراتی و

ویژگی ها

مقاومت در برابر خوردگی

مقاومت شیمیایی

عدم نفوذ ریشه درختان

استحکام بالا ← وزن سبک

نصب آسان

استحکام کششی بلند مدت

مقاومت در برابر سایش و فرسودگی

استحکام ضربه

صافی سطح

ضریب انبساط حرارتی پایین

اثر خود خاموش شونده

حفظ کیفیت آب در نتیجه مقاومت به رشد
باکتریایی و میکروبی

تهیه رزین از منابع کم ارزش و حفظ منابع
ملی کشور





ظرفیت تولید
یک میلیون و سیصد هزار تن

تعداد اعضای فعال
۱۱۰ شرکت

تعداد اعضا
۱۵۰ شرکت

ظرفیت عملی
۴۵۰ هزار تن

دوره هیئت مدیره
هشتم

سایز تولیدی
۲۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر

انجمن تولید کنندگان
لوله و اتصالات PVC

تاسیسی
۱۳۷۴

برگزاری سمینارهای تخصصی

آموزش

انتشار ماهنامه علمی، فنی، تخصصی
انجمن (۱۰۰ شماره طی ۹ سال اخیر)

تدوین استانداردهای ویژه
کاربردهای مختلف

تغییر فرهنگ مصرف کنندگان به مصرف
محصولات بر اساس کاربردهای ویژه

انجام پژوهش های علمی و میدانی
با هدف شناخت علمی محصولات

مطالعه تکنولوژیهای روز دنیا و ارائه به
تولید کنندگان

توسعه کاربردها

علمی نمودن فرآیندهای تولید و
مصرف محصولات

حمایت از حقوق تولید کنندگان و
مصرف کنندگان

ایجاد ارتباط سازنده با مصرف
کنندگان محصولات

شناخت نیازمندیهای مصرف
کنندگان در بخش های مختلف

اهداف و رویکردهای انجمن

تدوین استانداردها

همایش ها و سمینارها

دوره های آموزشی

نمایشگاه ها

پروژه های پژوهشی

تفاهم نامه ها و تعاملات

فعالیت ها

مطالعات بازار

مطالعات بازار

نمونه برداری از بازار با هدف
ارزیابی انطباق محصولات
ساختمانی

رتبه بندی تولیدکنندگان عضو
انجمن در بخش های مختلف
کاربرد

پروژه های پژوهشی

مطالعه نیازهای بخش کشاورزی و
تطبيق محصولات متناسب با نیاز این
بخش از مصرف

اندازه گیری میزان مهاجرت فلزات
سنگین از لوله های PVC معمولی
تولید شده با استابیلایزرهای پایه
سرب

دوره های آموزشی

پیشرفته

تعداد ۳ دوره

با هدف تولید کننده

با همکاری ادارات
استاندارد

مقدماتی

تعداد ۴ دوره

۳ دوره با هدف تولید کننده و
یک دوره با هدف مصرف کننده

با همکاری ادارات
استاندارد



استانداردها

سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقیلی پی وی سی سخت-ویژگی لوله ، اتصالات و سامانه	۹۱۱۸-۱
سامانه های لوله گذاری برای تخلیه فاضلاب و پساب ساختمان - پی وی سی سخت-ویژگی لوله ، اتصالات و سامانه	۹۱۱۹-۱
پلاستیک ها- سامانه لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقیلی- پی وی سی صلب- قسمت ۲: راهنمای ارزیابی انطباق	۹۱۱۸-۲
پلاستیک ها- سامانه لوله گذاری مدفون در خاک برای تخلیه فاضلاب و پساب ساختمان- پی وی سی صلب- قسمت ۲: راهنمای ارزیابی انطباق	۹۱۱۹-۲
پلاستیک ها- سیستم های لوله گذاری برای کاربرد های آبرسانی و فاضلاب زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین UPVC	۱۳۳۶۱ (۱ تا ۷)
پلاستیک ها- لوله و اتصالات پلی وینیل کلراید سخت (UPVC) مورد مصرف در عبور کابل های الکتریکی و مخابراتی- ویژگی ها و روش های آزمون	۱۱۱۰۵
پلاستیک ها- لوله ها- اتصالات و سیستم های مونتاژ شده برای انتقال سیالات- تعیین مقاومت در مقابل فشار داخلی	۱۲۱۴۲
پلاستیک ها- سیستمهای لوله کشی انتقال آب برای مصرف انسان- ارزیابی مهاجرت- اندازه گیری مقدار مهاجرت لوله و اتصالات و رابطها	۱۲۱۴۳
پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری- اتصالات گرمانرم- استحکام ضربه ای- روش آزمون	۱۶۰۳۹
پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری- لوله ها ، اتصالات و مواد پلی وینیل کلراید سخت- اندازه گیری مقدار PVC بر اساس مقدار کلر- روش آزمون	۱۶۰۴۰



همایش‌های صنعتی ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴ و ۹۵

حضور انجمن در نمایشگاه‌های مختلف



نمایشگاه	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶
آب و فاضلاب	√		√	√	√	√	√	√	√
ساختمان			√	√	√	√	√	√	√
کشاورزی		√						√	
لوله های پلیمری					√	√	√		√
ایران پلاست	√	√		√		√			√

- تعداد ۲۶ نمایشگاه در تهران
- ۶ نمایشگاه در شهرستانهای مختلف

چالش های صنعت



- صدور مصوبات و آیین نامه های غیر کارشناسی دولتی بدون توجه به تاثیرات آن بر صنعتگران
- مدیریت ناصحیح تولید و عرضه گریدهای مختلف مواد پلیمری توسط پتروشیمی ها
- عملکرد دوگانه پتروشیمی ها در ماهیت دولتی یا خصوصی بودن بعنوان مهمترین تامین کننده مواد اولیه صنعت پلاستیک
- نوسانات غیر قابل پیش بینی ارز و قیمت مواد اولیه
- یکطرفه بودن قراردادهای مناقصات در بخش مصرف کنندگان دولتی بدون توجه به مشکلات تولید کنندگان
- مطالبات صنعتگران از مصرف کنندگان دولتی و دیرگردهای دولت در اختصاص بودجه به سازمان ها
- تحریم ها و هزینه های گزاف ناشی از آن ها
- بی توجهی دولت به صادرات صنعت در برنامه ریزیهای دیپلماتیک با سایر کشورها

چالش های صنعت



- رویکرد غیر مطالعاتی مشاورین و استفاده از گزینه کپی در انتخاب و پیشنهاد نوع لوله بصورت تخصصی
- غیر تخصصی بودن تصمیم گیریهای مصرف کنندگان بدلیل ناآشنایی و عدم مطالعه و بررسی علمی
- عملکرد جزیره ای سازمان های مصرف کننده و مشاورین و سردرگمی تولیدکننده در ایجاد تعامل جهت معرفی محصولات و شرایط کاربرد

حال و روز صنعت....



- مصادره بخش عمده‌ای از کارخانجات بزرگ کشور پس از انقلاب و جنگ تحمیلی
- رکود شدید سرمایه‌گذاری و سواستفاده برخی تولیدکننده نماها در بحران بازسازی های کشور
- استفاده رقبا از پایین برخی تولیدات و سمپاشی علیه کل صنعت
- بازسازی صنعت و تاکید بر کیفیت و توان ذاتی محصول در ۱۵ سال اخیر
- به روز رسانی توان تولید و تطبیق محصولات با نیاز مصرف کنندگان
- تجهیز شرکت ها و توان رقابتی بالا در بخش های مختلف مصرف بویژه انتقال آب در ۵ سال اخیر

امروزه ما در جایگاهی هستیم که:

می توانیم با تکیه بر توانمندیهای کشور و مجهز شدن به تکنولوژیهای روز دنیا، قابلیت های این صنعت را در کشورمان بکار بگیریم و در حفظ و حراست از منابع ملی کشور و اجرای زیرساخت های مطمئن با دوام عمر نزدیک به صد سال گام های مهم برداریم.

از حسن توجه شما سپاسگزاریم