

بخش هشتم – گریدهای پلی اتیلن مورد مصرف در تولید لوله های پلی اتیلنی

فهرست

۳.....	پتروشیمی های ایران
۳.....	پتروشیمی جم
۴.....	پتروشیمی شازند
۴.....	پتروشیمی امیرکبیر
۵.....	پتروشیمی مارون
۶.....	دیگر پتروشیمی ها
۶.....	پتروشیمی DOW
۷.....	پتروشیمی بازل
۸.....	پتروشیمی توتال
۹.....	پتروشیمی Borealis و بروج
۹.....	پتروشیمی پرایم (Prime polymer)
۱۰.....	پتروشیمی فورموسا
۱۱.....	پتروشیمی تصنیع
۱۱.....	پتروشیمی KPIC
۱۲.....	پتروشیمی INEOS
۱۳.....	پتروشیمی سابیک
۱۳.....	پتروشیمی SCG
۱۴.....	پتروشیمی Repsol
۱۵.....	پتروشیمی Daelim
۱۵.....	پتروشیمی IRPC
۱۶.....	پتروشیمی Sinopec

پتروشیمی های ایران

پتروشیمی جم



شرکت پتروشیمی جم که به اختصار JPC نامیده می شود، بعنوان یکی از بزرگترین واحدهای تولید الفین در جهان، یکی از طرح های توسعه ای شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران در سال ۱۳۷۸ در منطقه آزاد پتروشیمی پارس در عسلویه بوده است که عمدتاً به منظور تولید الفین ها و پلی اتیلن های سبک خطی و سنگین تاسیس گردیده است. شرکت پتروشیمی جم دارای واحدهای تولیدی گوناگون با ویژگی های خاص است که از آن جمله می توان واحدهای الفین، پلی اتیلن سنگین، پلی اتیلن خطی، بوتادین، بوتن-۱ را نام برد که ضمن ایفای نقش برجسته در زنجیره طرح های مگا سایز منطقه ویژه اقتصادی پارس توانسته سهم خود را در بازارهای منطقه و جهان کسب و مورد توجه بازیگران اصلی صنعت پتروشیمی قرار گیرد.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
HMCRP ۱۰۰ N	۱۰۰	۰,۲۲	۰,۹۴۸	بی رنگ



مجتمع پتروشیمی شازند یکی از طرحهای زیربنایی و مهم کشور می باشد که در راستای سیاست های کلی توسعه صنایع پتروشیمی و با اهداف تامین نیاز داخلی کشور و صادرات ایجاد و به بهره برداری رسیده است . این طرح در سال ۱۳۶۳ به تصویب رسید و پس از طی مراحل طراحی، مهندسی و نصب، فاز اول آن در سال ۱۳۷۲ در مدار تولید قرار گرفت. در ادامه کار به منظور بهبود مستمر و تولید بیشتر و متنوع تر، واحدهای دیگر مجتمع تکمیل و واحد اتوکسیلات بعنوان آخرین واحد مجتمع در سال ۸۲ راه اندازی و در مدار تولید قرار گرفت .

از سال ۱۳۷۹ همزمان با تکمیل واحدها، طرح و توسعه مجتمع با هدف افزایش ظرفیت واحدها به تصویب رسید که فاز اول آن در مهرماه سال ۱۳۸۴ و عملیات اجرایی فاز دوم در تابستان سال ۱۳۸۶ به انجام رسید. ظرفیت کامل تولید این مجتمع پس از انجام طرح توسعه ۱,۴۶۹,۰۰۰ تن در سال است.

گرمادهای مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
AM ۵۰۱۰ T۲ N (EX۳)	۸۰	۰,۴۵	۰,۹۴۵	بی رنگ

پتروشیمی امیرکبیر



شرکت ملی صنایع پتروشیمی به منظور سرعت بخشیدن به فعالیتهای اجرایی طرح های توسعه صنایع پتروشیمی و استفاده از مشارکت و سرمایه گذاری داخلی و خارجی اقدام به تأسیس شرکت پتروشیمی امیرکبیر (سهامی عام) به عنوان مجری طرحهای در دست اجرا نمود. در این راستا در اردیبهشت ۱۳۷۷، شرکت پتروشیمی امیرکبیر به عنوان مجری طرح الفین ششم انتخاب شد.

گريدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
EX-۳	۱۰۰	۰,۴۵	۰,۹۴۵	بی رنگ

پتروشیمی مارون



شرکت پتروشیمی مارون در تاریخ ۱۳۷۷/۱۱/۰۱ برای اجرای الفین هفتم تاسیس گردید. با اجرای این طرح که یا ظرفیت تولید سالانه ۱/۱ میلیون تن پلی اتیلن در زمره بزرگترین الفین ها در جهان می باشد، برای اولین بار در کشور (+ ۲) اتان) از گاز طبیعی استحصال شده، طی فرآیندهایی به مواد الفینی، فرآورده های پلیمری و شیمیایی تبدیل می شود.

شرکت پتروشیمی مارون با دارا بودن کارخانه بازیابی اتان، با بازیافت اتان از گاز طبیعی آن را برای تولید محصولات شیمیایی و پلیمری به کار می برد. این شرکت با توانایی تولید سالانه ۱۱۰۰۰۰۰ تن اتیلن، ۲۰۰۰۰۰ تن پروپیلن، ۳۰۰۰۰۰ تن پلی اتیلن سنگین، ۳۰۰۰۰۰ تن پلی پروپیلن و بیش از ۴۴۳۰۰۰ تن انواع گلاکول یکی از بزرگترین شرکت های پتروشیمی در ایران و جهان می باشد.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
EX-۳-۱۰۰ S	۱۰۰	۰.۲۲	۰,۹۴۸	بی رنگ

دیگر پتروشیمی ها

پتروشیمی DOW



DOW یک شرکت چند ملیتی است که دفتر مرکزی آن در میشیگان آمریکا است. هم اکنون این کمپانی پس از BASF و Sinopec جایگاه سوم را دارد. این شرکت در سال ۱۸۹۷ توسط Herbert Henry Dow تاسیس شد.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
CONTINUUM™ DGDA-۲۴۲۰ N	۸۰	۰.۴۵	۰,۹۴۰	بی رنگ
CONTINUUM™ DGDA-۲۴۲۰ YL	۸۰	۰.۴۵	۰,۹۴۴	زرد
CONTINUUM™ DGDA-۲۴۹۲ NT	۱۰۰	۰.۲۲	۰,۹۴۹	بی رنگ
CONTINUUM™ DGDA-۲۴۹۲ B	۱۰۰	۰.۲۲	۰,۹۵۹	مشکی



Lyondellbasell یک شرکت شیمیایی چند ملیتی با ریشه آمریکایی و اروپایی است. این شرکت در هلند تاسیس شد و همچنین در حال حاضر دفتر مرکزی آن در تگزاس است. این کمپانی در سال ۲۰۰۷ میلادی از به هم پیوستن دو شرکت Basell polyolefin و Lyondell شکل گرفت.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
Hostalen CRP ۱۰۰ BLACK	۱۰۰	۰.۲۳	۰,۹۵۹	مشکی
Hostalen CRP ۱۰۰ RESIST CR W BLUE	۱۰۰	۰.۲۷	۰,۹۵۰	آبی
Hostalen CRP ۱۰۰ S ORANGE-YELLOW	۱۰۰	۰.۴۵	۰,۹۵۶	زرد
Hostalen CRP ۱۰۰ RESIST CR orange	۱۰۰	۰.۲۷	۰,۹۵۰	مشکی



شرکت نفت و گاز فرانسوی می‌باشد، که در سال ۱۹۲۴ توسط ارنست مرسی‌یر تاسیس شد. این شرکت، یکی از شش کمپانی بزرگ نفتی جهان است، که تحت عنوان “سوپرمیجر”، طبقه‌بندی می‌شوند. شرکت توتال در حال حاضر چهارمین شرکت نفتی و هشتمین شرکت بزرگ جهان می‌باشد، که در ۳۰ کشور، دارای شعبه بوده و از ابتدای فعالیت خود، در صنعت نفت، همواره از مطرح ترین شرکت‌های نفتی جهان، محسوب شده است و بیش از ۹۵,۰۰۰ کارمند، از مجموع ۱۳۰ کشور، در آن اشتغال دارند. کمپانی توتال در تمامی حوزه‌های صنایع نفت و گاز، فعالیت می‌نماید. این شرکت فرانسوی، در زمینه اکتشاف و تولید نفت خام و گاز طبیعی و نیز تولید برق، احداث خطوط لوله، پالایش و بازاریابی نفت خام و گاز طبیعی فعالیت می‌کند. توتال همچنین طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی را، در کارخانجات خود، در مقیاس عمده تولید و به سراسر جهان، عرضه می‌نماید. دفتر مرکزی شرکت توتال، در غرب پاریس و در برج تور توتال قرار دارد. سهام این شرکت، در بازار بورس نیویورک و همچنین بورس یورونکست، مبادله می‌شود.

گripدها مناسب برای تولید لوله

نام گريد	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
XS ۱۰ B	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۹	مشکی
XS ۱۰ orange YCF	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۰	زرد
XS ۱۰ H	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۰	آبی
X LS ۱۲ B	۱۰۰	۰.۲	۰,۹۵۹	مشکی
۴۷۰۱ B	۸۰	۰,۷	۰,۹۵۷	مشکی
۳۸۰۲ B	۸۰	۰,۹	۰,۹۴۸	مشکی
۳۸۰۲ YCF	۸۰	۰,۹	۰,۹۴۰	زرد



Borealis و بروج به عنوان همکار آن دومین پتروشیمی بزرگ اروپا و هشتمین پتروشیمی بزرگ دنیا است. دفتر مرکزی آن در وین اتریش است. این پتروشیمی در سال ۱۹۹۴ اعلام موجودیت نموده است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
ME۳۴۴۰	۸۰	۰.۸۲	۰,۹۵۱	مشکی
ME۳۴۴۱	۸۰	۰.۸۰	۰,۹۴۴	زرد
ME۳۴۴۴	۸۰	۰.۸۰	۰,۹۴۷	آبی
HE ۳۴۷۰ LS	۸۰	۰.۳۰	۰,۹۵۶	مشکی
HE۳۴۹۰-LS	۱۰۰	۰,۲۵	۰,۹۵۹	مشکی
HE۳۴۹۰-LS-H	۱۰۰	۰.۲۵	۰,۹۵۹	مشکی
HE۳۴۹۲-LS-H	۱۰۰	۰,۳۰	۰,۹۵۱	نارنجی
HE۳۴۹۴-LS-H	۱۰۰	۰,۳۰	۰,۹۵۱	آبی

پتروشیمی پرایم (Prime polymer)



PRIME POLYMER

Our Goal Is To Be Your "Prime Solution Partner."

این پتروشیمی از زیر مجموعه های پتروشیمی میتسووی در ژاپن است و طیف وسیعی از پلی اتیلن ها را برای کاربری های گوناگون ارائه می نماید.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
HI-ZEX ۷۷۰۰ MBK	۱۰۰	۰.۱۱	۰.۹۵۱	مشکی
EVL-H®SP۵۵۰۵BK	۱۰۰	۰.۲	۰.۹۵۶	مشکی

پتروشیمی فورموسا



Formosa Plastics®

فورموسا یک گروه تولیدی در زمینه های مختلف پلاستیک ها است. این شرکت در اصل تایوانی است و پیدایش آن به سال ۱۹۵۴ میلادی بر میگردد. این شرکت پنجمین پتروشیمی بزرگ دنیا است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
Taisox ۸۰۰۱	۱۰۰	۰.۲۳	۰.۹۴۸	بی رنگ
Taisox ۸۰۰۱BL	۱۰۰	۰.۲۳	۰.۹۵۸	مشکی

التصنیع TASNEE

پتروشیمی تصنیع در سال ۱۹۸۵ در عربستان سعودی احداث شده است. مالکیت این پتروشیمی در حال حاضر بخش خصوصی عربستان است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
TASNEE ۱۰۰ Black	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۹	مشکی
TASNEE ۱۰۰ Blue	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۰	آبی
TASNEE ۱۰۰ Orange	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۱	نارنجی

پتروشیمی KPIC



پتروشیمی KPIC در سال ۱۹۷۰ میلادی کار خود را با تولید پلی پروپیلن و پلی اتیلن شروع نمود.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
P۶۰	۱۰۰	۰,۲۱	۰,۹۵۰	بی رنگ
P۶۰ BL	۱۰۰	۰,۲۱	۰,۹۵۹	مشکی
P۳۰۱	۸۰	۰,۱۲	۰,۹۴۸	نارنجی
P۳۰۱ BL	۸۰	۰,۱۲	۰,۹۵۸	مشکی

INEOS

Olefins & Polymers Europe

INEOS یک شرکت چند ملیتی است که دفتر اصلی آن در سوییس قرار دارد. این شرکت در میان ده پتروشیمی برتر دنیا قرار دارد. پیدایش این پتروشیمی به سال ۱۹۹۲ میلادی بازمی‌گردد.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
P۶۰ ELTEX TUB ۱۲۱	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۹	مشکی
ELTEX TUB ۱۲۱ N۳۰۰۰	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۹	مشکی
ELTEX TUB ۱۲۴ N۲۰۲۵	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۰	آبی
ELTEX TUB ۱۲۵ N۲۰۲۵	۱۰۰	۰.۳	۰,۹۵۱	نارنجی
ELTEX TUB ۱۷۱	۸۰	۰.۸۵	۰,۹۴۹	مشکی
ELTEX TUB ۱۷۲	۸۰	۰.۸۵	۰,۹۳۹	نارنجی
ELTEX PC ۰۰۲	۸۰	۰,۹	۰,۹۴۳	آبی
ELTEX TUB ۱۳۱	۸۰	۰,۴۵	۰,۹۵۴	مشکی



سابیک در زمینه تولید طیف وسیعی از مواد شیمیایی، کود، بسپار و پلاستیک، همچنین استخراج معادن و فلزات، فعالیت می‌کند. این پتروشیمی بزرگترین پتروشیمی خاورمیانه و از جمله ۱۰ پتروشیمی برتر دنیا است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
P۶۰۰۶	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۹	مشکی
P۶۰۰۶ LS	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۹	مشکی
P۶۰۰۶ N	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۴۹	بی رنگ
P۶۰۰۶ RC	۱۰۰	۰,۲۳	۰,۹۵۹	مشکی
P۵۵۱۰ N	۸۰	۰,۴۳	۰,۹۴۴	بی رنگ
P۵۵۱۰	۸۰	۰,۴۳	۰,۹۵۶	مشکی

پتروشیمی SCG



این پتروشیمی در سال ۱۹۸۳ در تایلند کار خود را با تولید پلی اتیلن سبک شروع کرده است و در حال حاضر گونه های مختلف PE۱۰۰ و PE۸۰ را ارائه می نماید.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
H۱۰۰۰P	۱۰۰	۰,۲	۰,۹۵۱	بی رنگ
H۱۰۰۰PC	۱۰۰	۰,۲۵	۰,۹۶۰	مشکی
H۱۰۰۰PYL	۱۰۰	۰,۲۸	۰,۹۵۱	نارنجی
H۱۰۰۰PBL	۱۰۰	۰,۲۸	۰,۹۵۱	آبی
H۵۲۱۱PC	۸۰	۰,۴۰	۰,۹۶۰	مشکی
H۵۲۱۱PBL	۸۰	۰,۴۰	۰,۹۵۰	آبی

پتروشیمی Repsol



Repsol پتروشیمی اسپانیایی است که در سال ۱۹۲۷ شروع به فعالیت نموده است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
ALCUDIA ۳۸۰۲N	۸۰	۰,۸۵	۰,۹۴۸	مشکی
ALCUDIA T۱۰۰NLS	۱۰۰	۰,۲۷	۰,۹۶۲	مشکی
ALCUDIA T۸۰N	۸۰	۰,۵۲	۰,۹۶۰	مشکی

پتروشیمی Daelim



در حقیقت Daelim یک گروه عمرانی، مهندسی و شیمیایی است که در سال ۱۹۳۹ میلادی شروع به فعالیت نموده است. دفتر مرکزی این مجموعه در سئول کره جنوبی واقع شده است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
LH۴۱۰۰	۱۰۰	۰,۳۱	۰,۹۴۸	زرد
LH۴۱۰۰BL	۱۰۰	۰,۳۱	۰,۹۵۹	مشکی
TR۴۰۲	۸۰	۰,۱۱	۰,۹۴۴	بی رنگ
TR۴۸۰BL	۸۰	۰,۶۵	۰,۹۵۴	مشکی
TR۴۱۸	۸۰	۰,۲	۰,۹۳۷	بی رنگ
TR۴۱۸YL	۸۰	۰,۲	۰,۹۳۹	زرد

پتروشیمی IRPC



این پتروشیمی تایلندی در سال ۱۹۷۸ شروع به فعالیت نموده است.

گریدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیته (g/ml)	رنگ
AM۳۲۴۵PC	۱۰۰	-	-	مشکی
BM۳۲۴۵PC	۸۰	-	-	مشکی



Sinopec بزرگترین شرکت فعال در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی در چین و دومین شرکت بزرگ دنیا در این حوزه است. این شرکت در سال ۲۰۰۰ میلادی تاسیس شده است.

گripدها مناسب برای تولید لوله

نام گرید	کلاس MRS	MFI (g/۱۰min), ۵ kg, ۱۹۰ C	دانسیتته (g/ml)	رنگ
YGH۰۴۱T (black)	۱۰۰	-	-	مشکی

منابع و مراجع

www.jpcomplex.ir

www.arpc.ir

akpc.ir

www.mpc.ir

www.dow.com

www.lyondellbasell.com

www.polymers.total.com

www.borealisgroup.com

www.borouge.com

www.primepolymer.co.jp

www.fpcc.com.tw/en

www.tasnee.com

www.kpic.co.kr

www.ineos.com

www.sabic.com

www.scgchemicals.com

www.repsol.com

www.daelimchem.co.kr

www.irpc.co.th/en

www.sinopecgroup.com