NPC

تقديم المنتجات البتروكيماوية الإيرانية المصدرة إلى الجزائر

N P C
International Affairs

فهرس المحتويات

2 تطوير صناعة البتروكيماويات فى إيران

3 مزايا شراء المنتجات البتروكيماوية الإيرانية

4 صادرات مجمعات الصناعات البتروكيماوية الإيرانية إلى العالم (٢٠٢٤)

6 مقدار واردات المنتجات البتروكيماوية إلى الجزائر (٢٠٢٤) مقابل القدرة التصديرية لإيران

المنتجات البوليمرية

8 البولى إيثيلين عالى الكثافة

14 البولى إيثيلين منخفض الكثافة والخطى منخفض الكثافة

18 البولى ستايرين

تطوير صناعة البتروكيماويات فى إيران

يمتد تاريخ إنشاء صناعة البتروكيماويات فى إيران إلى ٦٠ عامًا و يعود إلى عقد الخمسينات من القرن الرابع عشر الهجرى (عقد الثلاثينات من القرن العشرين الميلادى). فى أواخر عقد الخمسينات الهجرى (الستينات الميلادى)، وبموجب أمر من وزارة الاقتصاد آنذاك، تم تأسيس «مؤسسة الكيماويات الوطنية»، حيث بدأت هذه المؤسسة فى عام ١٣٣٧ هجرى شمسى (١٩٥٨ ميلادى) بإنشاء أول وحدة بتروكيماوية فى إيران وهى مصنع الأسمدة الكيماوية فى مرودشت بمحافظة فارس. هذا المصنع الذى تحول بعد سنوات من التوسع والتطوير إلى مجمع شيراز للبتروكيماويات، والذى بقى فى تاريخ هذه الصناعة فى إيران كأول وحدة إنتاج بتروكيماوية فى البلاد.

ولكن نظرًا لأن نمو هذه الصناعة تطلب أنشطة متخصصة أوسع وتنسيقًا مع صناعة النفط والغاز، سرعان ما أصبحت ضرورة إنشاء منظمة لتطوير وتوجيه صناعة البتروكيماويات واضحة، ولهذا السبب تم فى عام ١٩٦٣ تأسيس «الشركة الوطنية للصناعات البتروكيماوية» مملوكة للدولة وتحت مظلة الشركة الوطنية الإيرانية للنفط، حيث تم تركيز جميع الأنشطة المتعلقة بإنشاء وتطوير الصناعات البتروكيماوية فى هذه الشركة.

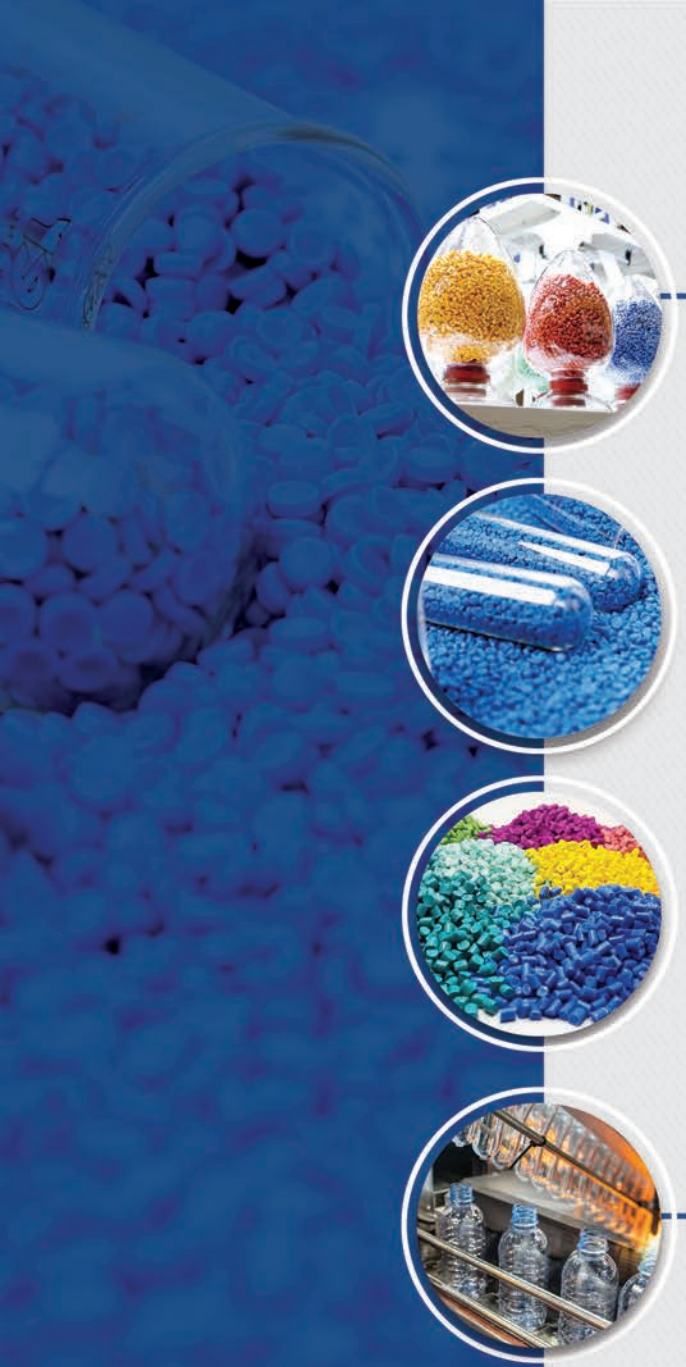
وفى الفترة ما بين ١٩٦٥-١٩٧٧ تم تشغيل المجمعات البتروكيماوية التالية: رازى، آبادان، بازارغاد كربون الأهواز، خارك، الفارابى، بالإضافة إلى مشاريع تطوير مجمع شيراز للبتروكيماويات، كما تم تنفيذ جزء كبير من مشروع بتروكيماويات بندر الإمام

على الرغم من أن الأنشطة الإنتاجية لهذه الصناعة وصلت إلى أدنى مستوياتها خلال سنوات الحرب المفروضة، إلا أنه من ١٩٨٩-١٩٩٩ ومع تنفيذ أول خطة للتنمية الاقتصادية والثقافية والاجتماعية للبلاد، تم متابعة إعادة إعمار المجمعات والمشاريع المتضررة بجدية، كما بدأ تشغيل مشاريع جديدة شملت مجمعات أصفهان، شازند وتبريز للبتروكيماويات.

وقد أدى تنفيذ العديد من المشاريع خلال خطط التنمية الوطنية إلى نمو كبير فى إنتاج المنتجات البتروكيماوية، حيث ارتفعت القدرة الإنتاجية من ٣ ملايين طن فى عام ١٩٧٨ إلى ٩٦,٣ مليون طن بنهاية عام ٢٠٢٣. وقد لعبت هذه الصناعة دورًا أساسيًا فى تحقيق الازدهار الاقتصادى للبلاد من خلال احتلالها المرتبة الأولى فى الصادرات غير النفطية، والتنمية المستدامة، وتوطين التكنولوجيا، وتطوير الصناعات التحويلية، وخلق فرص العمل.

ومن بين المزايا الرئيسية لهذه الصناعة فى إيران: تنوع المواد الأولية، وإمكانية الوصول إلى المياه الدولية، وتوفر القوى العاملة المتخصصة

حاليًا، هناك أكثر من ١٠٩ مشروعًا فى إطار خطط التنمية السابعة والثامنة لصناعة البتروكيماويات فى مراحل تنفيذية مختلفة، ومن المتوقع أن تصل قدرة هذه الصناعة إلى ١٨٨ مليون طن بنهاية عام ٢٠٣٣ عند اكتمالها وتشغيلها.



مزايا شراء
المنتجات البتروكيماوية
الإيرانية

- تنوع كبير فى المنتجات (سلسلة إنتاج كاملة تشمل المنتجات الأساسية، الوسيطة والنهائية)
- إمكانية التوريد المستدام بأسعار تنافسية نظراً للاحتياطيات الهيدروكربونية الواسعة
- مرونة فى أحجام التعاقد وشروطه
- تنوع طرق تسليم البضائع
- الموقع الجغرافى الاستراتيجى لإيران (إمكانية الوصول إلى الممرات المائية الدولية)
- وجود بنية تحتية متطورة (مطارات، سكك حديدية، موانئ، إلخ) فى المناطق البتروكيماوية
- نقل المنتجات بتكلفة مناسبة إلى جميع أنحاء إفريقيا
- إمكانية التعاون فى المجالات التعليمية والفنية والاستشارية نظراً لخبرة إيران الصناعية القوية فى مجال البتروكيماويات
- إمكانية الدفع بالعملات الوطنية أو المقايضة بالسلع الأساسية

صادرات مجمعات

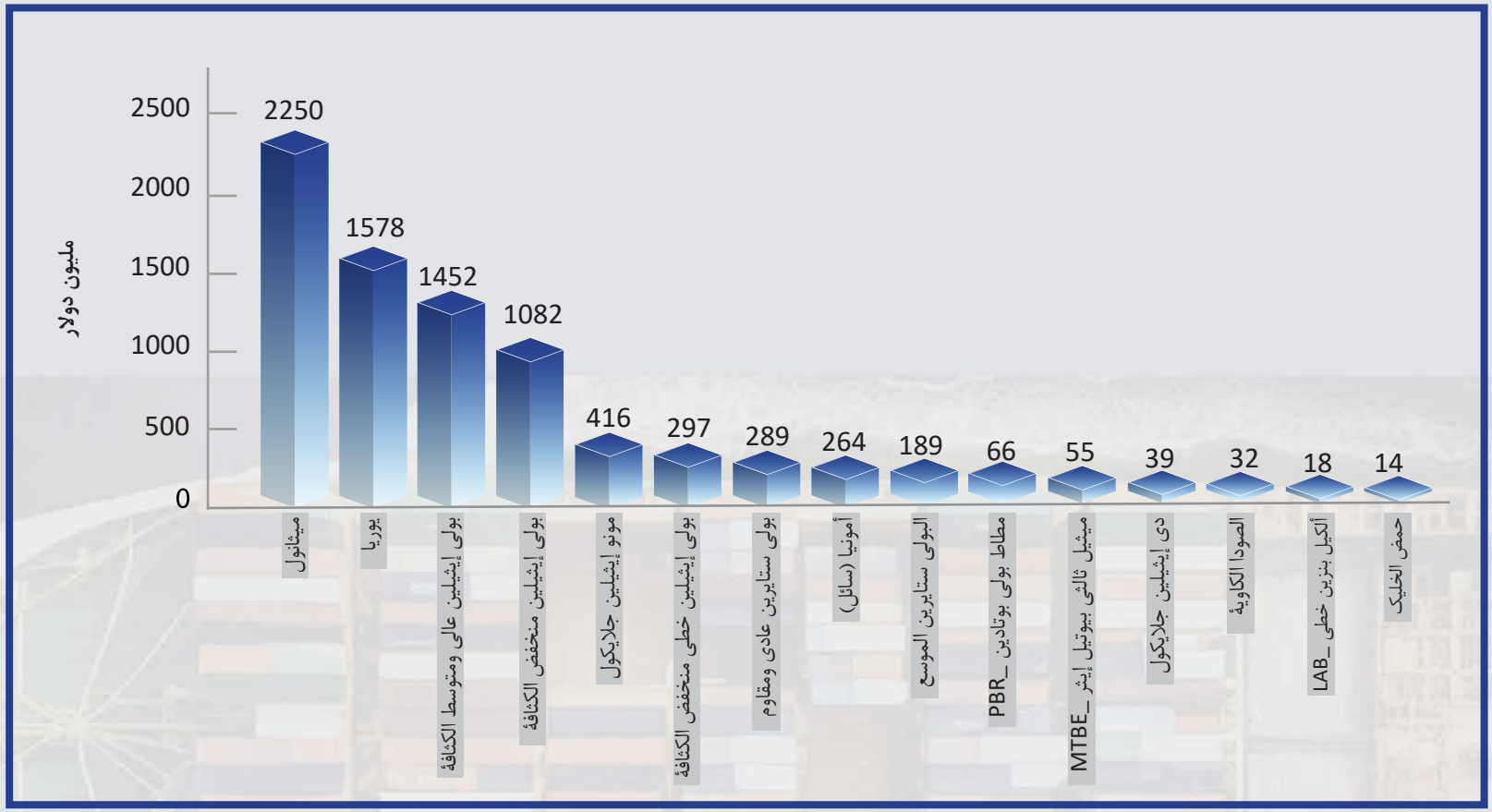
مجـــمعات

الصناعات البتروكيماوية

الإيرانية إلى

العالم (٢٠٢٤)

صادرات مجمعات الصناعات البتروكيماوية الإيرانية إلى العالم (٢٠٢٤)



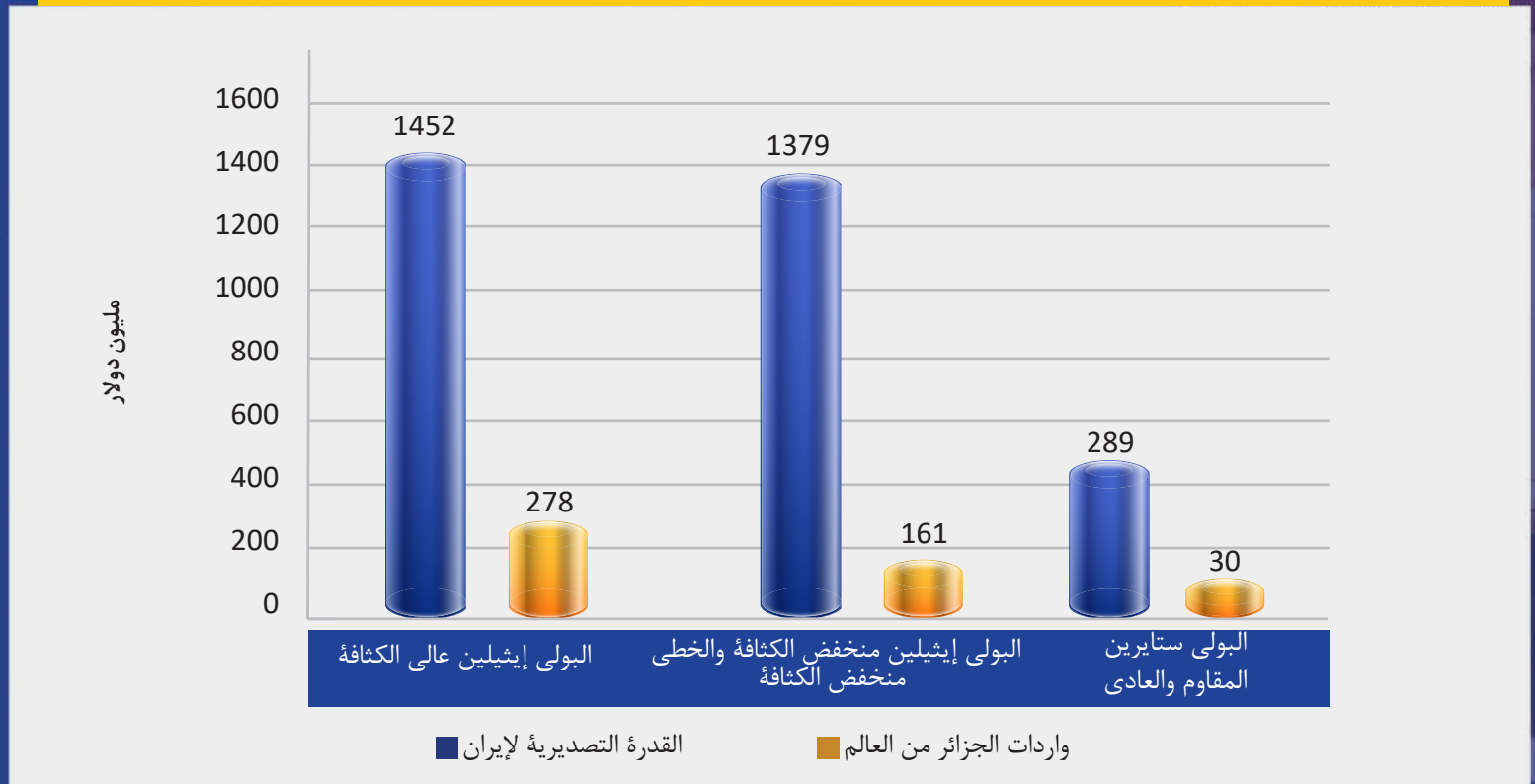
مقدار واردات

المنتجات البتروكيماوية إلى الجزائر (٢٠٢٤)

مقابل

القدرة التصديرية لإيران

مقدار واردات المنتجات البتروكيماوية إلى الجزائر (٢٠٢٤) مقابل القدرة التصديرية لإيران

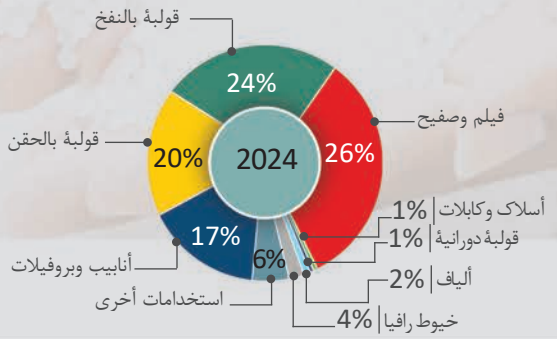


المنتجات البوليمرية

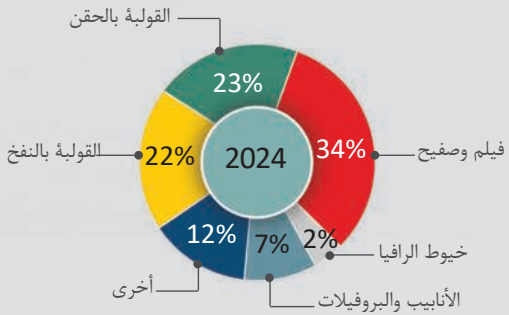
البولى إيثيلين

عالى الكثافة

تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى إيثيلين عالى الكثافة فى الصناعات المختلفة حول العالم



تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى إيثيلين عالى الكثافة فى الصناعات المختلفة فى قارة إفريقيا



المعرفة الفنية المستخدمة فى وحدات إنتاج البولى إيثيلين عالى الكثافة

BP, بريطانيا
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحده
- السعة : ١٠٠ ألف طن

Mitsui, اليابان
- عدد الوحدات المستخدمة: ٤ وحدات
- السعة : ٨٩٠ ألف طن

Bassel, المانيا
- عدد الوحدات المستخدمة: ٥ وحدات
- السعة : ١٢٦٥ ألف طن

Uhde, المانيا
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحده
- السعة : ٣٠٠ ألف طن

Hoechst, المانيا
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدة
- السعة : ٨٥ ألف طن

حجم ومستوى واردات الجزائر من البولى إيثيلين عالى الكثافة فى عام ٢٠٢٤

كمية الواردات
(مليون دولار)

حجم الواردات
(ألف طن)

المواصفات

01 الخصائص الكيميائية

نقطة الانصهار:
١٣٠–١٣٥ درجة مئوية

الكثافة:
٠.٩٤١–٠.٩٦٥ جرام/سم^3

02 شروط التخزين

الدرجة الحرارة:
درجة حرارة الغرفة (حتى ٦٠ درجة مئوية لمنع التشوه)

الضغط:
الضغط الجوى

الحالة:
صلب (فى الظروف القياسية)

ملاحظة:
HDPE مقاوم للمواد الكيميائية ومستقر ضد الرطوبة.

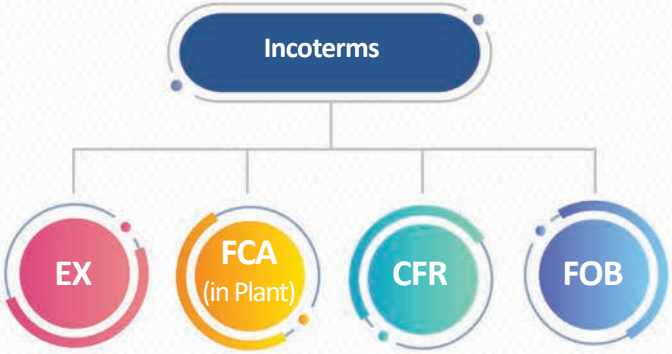
03 الدرجات التجارية

درجة الحقن
(Injection Molding Grade)
درجة النفخ
(Blow Molding Grade)
درجة الفيلم
(Film Grade)
درجة البثق
(Extrusion Grade)
درجة الغزل
(Yarn Grade)

التغليف

01 حقيبه جامبو

02 أكياس ٢٥ كيلو مع باليت



المجمعات المنتجة البولی إیثیلین عالی الکثافة فی إیران

ردیف	شرکة بندر إمام للبتروکیماویات	القدرة الإنتاجیة (ألف طن/سنة)	المعرفة الفنیة	سنة بدء الإنتاج	موقع إلکترونی
۱	شرکة بندر إمام للبتروکیماویات	۱۵۰	MITSUI	۱۹۹۴	www.bipc.ir
۲	شرکة أمیرکبیر للبتروکیماویات	۱۴۰	BASELL	۲۰۰۲	www.akpc.ir
۳	شرکة مارون للبتروکیماویات	۳۰۰	Uhde	۲۰۰۵	www.mpc.ir
۴	شرکة أریاساسول للبولیمرات	۳۷۵ (عالی ومتوسط الکثافة)	BASELL	۲۰۰۸	www.aryasasol.com
۵	شرکة مهر للبتروکیماویات	۳۰۰	MITSUI	۲۰۰۹	www.mehrpetrochem.ir
۶	شرکة جم للبتروکیماویات	۳۰۰	BASELL	۲۰۰۷	www.jpcomplex.ir
۷	شرکة شازند للبتروکیماویات (أراک)	۸۵	Hoechst	۱۹۹۴	www.arpc.ir
۸	شرکة تبریز للبتروکیماویات	۱۰۰	BP	۲۰۰۶	www.tpco.ir
۹	شرکة کرمانشاه للبولیمرات	۱۵۰	BASELL	۲۰۱۲	www.kpic.ir
۱۰	شرکة إیلام للبتروکیماویات	۳۰۰	MITSUI	۲۰۱۳	www. ilampetro.com
۱۱	شرکة اللورستان للبتروکیماویات	۳۰۰	BASELL	۱۳۹۴	www.bipc.ir
۱۲	شرکة میاندوآب للبتروکیماویات	۱۴۰	MITSUI	۱۳۹۹	moc.losasayra.www

مشاريع تحت التأسيس لإنتاج البولى إيثيلين عالى الكثافة (HDPE)

تسلسل	المجمع البتروكيماوى	القدرة الإنتاجية	المعرفة الفنية	سنة بدء الإنتاج	موقع إلكترونى
١	شركة البوشهر للبتروكيماويات	٣٠٠	Petrochemical Research and Technology Company	٢٠٢٧	www.bupc.ir
٢	شركة كيان للبتروكيماويات	٣٠٠	Lindeh	٢٠٣١	www.kianpc.com
٣	شركة إيثيلين رايان بوليمر بويا	٥٠٠	-	٢٠٢٧	_
۴	شركة بولى إيثيلين أريا ساسول (المرحلة الثانية)	٣٠٠	Lyondell Bassell	٢٠٢٧	www.aryasasol.com
۵	شركة سروش مهستان عسلوية للبتروكيماويات	٣٠٠	MITSUI & Lyondell Bassell	٢٠٢۵	_
۶	شركة نگين مهستان كنگان للبتروكيماويات	٣٠٠	MITSUI & Lyondell Bassell	٢٠٢۵	_
٧	شركة تطوير البتروكيماويات كنگان	٢١٠	Mitsoui	٢٠٢۶	_
١١	بولى إيثيلين كنگان عالى الكثافة (HDPE)	٣٠٠	Petrochemical Research and Technology Company	٢٠٢۶	www.tpco.ir
٩	بولى إيثيلين عالى الكثافة تبريز (المرحلة الثانية)	٣٠٠	Lyondell Bassell	٢٠٢٩	www.pgpic.ir
١٠	شركة دهدشت للبتروكيماويات	٣٠٠	AIOTEC Gmbh	٢٠٢٧	www.holaylanpetro.com

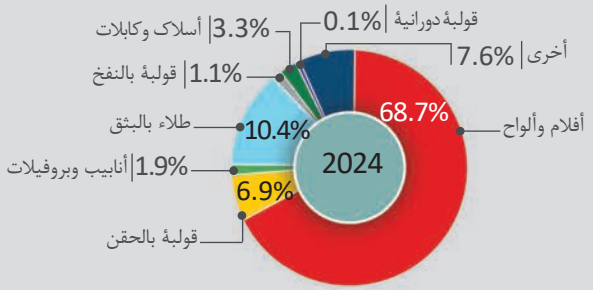
مشاريع تحت التأسيس لإنتاج البولى إيثيلين عالى الكثافة (HDPE)

تسلسل	المجمع البتروكيماوى	القدرة الإنتاجية	المعرفة الفنية	سنة بدء الإنتاج	موقع إلكترونى
١١	شركة كجساران للبتروكيماويات	٣٠٠	–	٢٠٢٧	www.gpetroc.ir
١٢	شركة سروش إنرجى بايدار	٢٥٠	–	٢٠٢٨	–
١٣	شركة كيميا صنعت مبنا GTPO-TRAIN١	٣٠٠	–	٢٠٢٨	–
١٤	شركة كيميا صنعت مبنا GTPO-TRAIN٢	٢٢٥	–	٢٠٢٨	–

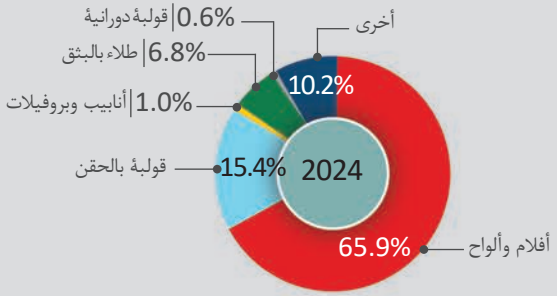
المنتجات البوليمرية

البولى إيثيلين
منخفض الكثافة
و الخطى
منخفض الكثافة

تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE) والخطى منخفض الكثافة (LLDPE) فى الصناعات المختلفة حول العالم



تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE) والخطى منخفض الكثافة (LLDPE) فى الصناعات المختلفة بقارة إفريقيا



المعرفة الفنية المستخدمة فى وحدات إنتاج البولى إيثيلين عالى الكثافة

بريطانيا BP,
- عدد الوحدات المستخدمة: ٢ وحدات
- السعة: ٣٣٥ ألف طن

اليابان Tosohcorp
- عدد الوحدات المستخدمة: ٢ وحدات
- السعة: ١٠٠ ألف طن

هولندا Subtec
- عدد الوحدات المستخدمة: ٢ وحدات
- السعة: ٦٧٥ ألف طن

المانيا Bassell
- عدد الوحدات المستخدمة: ٣ وحدات
- السعة: ٩٠٠ ألف طن

المانيا Lyondell Bassell
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدات
- السعة: ٣٠٠ ألف طن

حجم ومستوى واردات الجزائر من البولى إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE) والخطى منخفض الكثافة (LLDPE) فى عام ٢٠٢٤

كمية الواردات
(مليون دولار)

حجم الواردات
(ألف طن)

المواصفات

01 الخصائص الكيميائية

قطة الانصهار: ۲۴
۰–۲۶۰ درجة مئوية (حسب الدرجة)
الكثافة:
۱٫۰۴–۱٫۰۷ جم/سم^3
الحالة فی الظروف القياسية:
مادة صلبة شفافة أو قابلة للكسر
المقاومة الكيميائية:
مقاوم للأحماض والقواعد المخففة
يُذاب فی المذيبات العضوية (مثل الأسيتون)

02 شروط التخزين

درجة الحرارة:
درجة حرارة الغرفة (حتى ۸۰ درجة مئوية لتجنب التشوه)

الضغط:
الضغط الجوی

الحالة:
صلب (فی الظروف القياسية)
LDPE مرن ومقاوم للرطوبة

03 الدرجات التجارية

درجة الحقن
(Injection Molding Grade)

درجة الفيلم
(Film Grade)

درجة البثق
(Extrusion Grade)

التغليف

01 حقيبه جامبو

02 أكياس ۲۵ كيلو مع باليت

Incoterms

- EX
- FCA (in Plant)
- CFR
- FOB

المجمعات المنتجة البولی إیثیلین منخفض الكثافة(LDPE) والخطی منخفض الكثافة (LLDPE) فی إیران

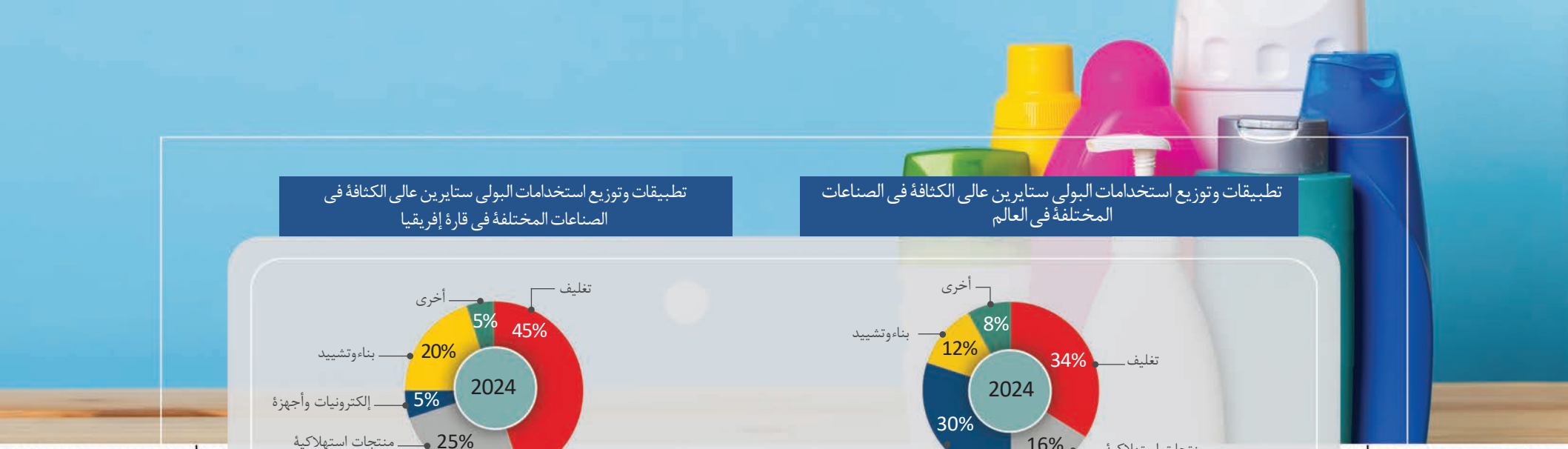
تسلسل	المجمع البتروكيماوى	القدرة الإنتاجية	المعرفة الفنية	سنة بدء الإنتاج	موقع إلكترونى
١	شركة بندر الإمام للبتروكيماويات (المرحلة الثانية)	٢*٥٠	TOSOHCORP	١٩٩٤ ١٩٩٥	www.bipc.ir
٢	شركة أميركبير للبتروكيماويات (المرحلة الثانية)	٣٠٠ :LDPE ٢٦٠:LLDPE	Bassel BP	٢٠١٠ ٢٠٠٥	www.akpc.ir
٣	شركة لالة للبتروكيماويات	٣٠٠	SABTEC	٢٠٠٧	www.laleh-pc.ir
۴	شركة آريا ساسول للبتروكيماويات	٣٧٥	SABTEC	٢٠٠٨	www.aryasasol.com
۵	شركة شازند للبتروكيماويات (أراک)	٧٥	BP	١٩٩۴	www.arpc.ir
۶	شركة جم للبتروكيماويات	٣٠٠	-	٢٠٠٨	www.jpcomplex.ir
٧	شركة كردستان للبتروكيماويات	٣٠٠	Lyondell Bassell	٢٠١۵	-
٨	شركة مهاباد للبتروكيماويات	٣٠٠	Bassell	٢٠١٧	-

مشاريع تحت التأسيس لإنتاج للبولی إیثیلین منخفض الكثافة(LDPE) والخطی منخفض الكثافة (LLDPE)

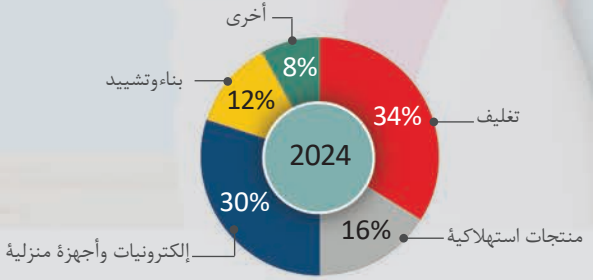
تسلسل	المجمع البتروكيماوى	القدرة الإنتاجية	المعرفة الفنية	سنة بدء الإنتاج	موقع إلكترونى
١	شركة نگين مهستان كنگان للبتروكيماويات	LLDPE:٩٠	-	٢٠٢۶	-
٢	اهداء بوليمر پاک	LLDPE:٣۶	وحدة مستعملة بتقنية Stamicarbon	٢٠٢۶	www.ehdapolymer.moc

المنتجات البوليمرية

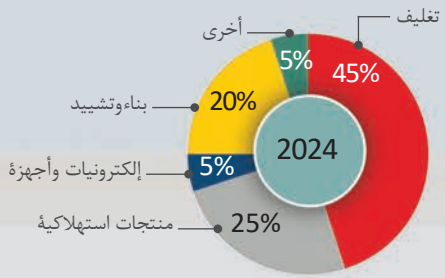
البولى ستايرين



تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى ستايرين عالى الكثافة فى الصناعات المختلفة فى العالم



تطبيقات وتوزيع استخدامات البولى ستايرين عالى الكثافة فى الصناعات المختلفة فى قارة إفريقيا



المعرفة الفنية المستخدمة فى وحدات إنتاج البولى ستايرين

سويسرا Sulzer
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدات
- السعة: ٥٤ ألف طن

النمسا Sunpor
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدات
- السعة: ١٥ ألف طن

اليابان TOYO
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدات
- السعة: ٦٥ ألف طن

فرنسا Elf Atochem
- عدد الوحدات المستخدمة: ٢ وحدات
- السعة: ٦٥ ألف طن

بريطانيا B.P.Investment
- عدد الوحدات المستخدمة: ١ وحدات
- السعة: ٢٥٠ ألف طن

حجم ومستوى واردات الجزائر من البولى ستايرين فى عام ٢٠٢٤

كمية الواردات
(مليون دولار)

حجم الواردات
(ألف طن)

المواصفات

01 الدرجات التجارية

- GPPS (بولى ستايرين عام)
- HIPS (بولى ستايرين مضاد للصدمات)
- EPS (رغوة البولى ستايرين)
- XPS (بولى ستايرين مبثوق)

02 شروط التخزين

درجة الحرارة:
درجة حرارة الغرفة (فى بيئة جافة وباردة)
الضغط:
الضغط الجوى
الرطوبة:
ثابت ضد الرطوبة، ولكن الحبيبات تمتص الرطوبة
الضوء:
حساس للأشعة فوق البنفسجية (يتطلب إضافات مقاومة للأشعة فوق البنفسجية للتطبيقات الخارجية)

03 الخصائص الكيميائية

نقطة الانصهار:
٢٦٠-٢٤٠ درجة مئوية (حسب الدرجة)
الكثافة:
١,٠٤-١,٠٧ جم/سم^3
الحالة فى الظروف القياسية:
مادة صلبة شفافة أو قابلة للكسر
المقاومة الكيميائية:
مقاوم للأحماض والقواعد المخففة
يذوب فى المذيبات العضوية (مثل الأسيتون)

التغليف

01 أكياس ٢٥ كيلو

Incoterms

- EX
- FCA (in Plant)
- CFR
- FOB

المجمعات المنتجة البولی ستایرین فی إیران

تسلسل	المجمع البتروکیماوی	القدرة الإنتاجیة	المعرفة الفنیة	سنة بدء الإنتاج	موقع إلکترونی
۱	شرکة الانتخاب للبتروکیماویات رغوة البولی ستایرین الممددة (EPS)	۱۵	BP Investment	۲۰۱۶	www.entekhabgroup.ir
۲	شرکة تبریز للبتروکیماویات رغوة البولی ستایرین الممددة (EPS) البولی ستایرین العام (GPPS) البولی ستایرین المقاوم-۱ * البولی ستایرین المقاوم-۲	۱۵ ۲۵ ۴۰ ۵۴	Sunpor بریطانیا ELFATOCHEM فرنسا ELFATOCHEM فرنسا Sulzer سویسرا	۱۹۹۸ ۱۹۹۸ ۱۹۹۸ ۲۰۱۰	www.tpco.ir
۳	شرکة تخت جمشید بارس عسلویة للبتروکیماویات البولی ستایرین العام (GPPS)	۶۵	TOYO یابان	۲۰۱۶	www.tjpa-pc.com

مشاریع تحت التأسیس لإنتاج البولی ستایرین

تسلسل	المجمع البتروکیماوی	القدرة الإنتاجیة	المعرفة الفنیة	سنة بدء الإنتاج	موقع إلکترونی
۱	شرکة کیمیا صنایع دالاهو	۱۲۰	-	۲۰۲۶	-

Bushehr
Petrochemical

National Iranian Petrochemical Company
International Affairs

TEL: (+98) 2188059754
EMAIL: intl-affairs@nipc.ir