

## الشركة السعودية للبولىميرات...

تمثل الشركة السعودية للبولىميرات، المشروع الأول للشركة، وهي شركة مختلطة ذات مسؤولية محدودة يبلغ رأسمالها (4.800) مليون ريال سعودي، وتحمل السجل التجاري رقم 2055008886 صادر من مدينة الجبيل بتاريخ 29/11/1428هـ (الموافق لـ 9/12/2007م)، ويقع المشروع في مدينة الجبيل الصناعية، وتمتلك الشركة 65% من المشروع والجزء المتبقي، والبالغ 35% مملوك من قبل شركة شيفرون فيليبس العربية للكيماويات، وقد بدأ إنتاج المشروع في الربع الأخير من عام 2012م، ويقوم بإنتاج المواد التالية:

والجدول التالي يلخص تشكيلة المنتجات وحجم الإنتاج المتوقع من السعودية للبولىميرات:

الحجم التشغيلي (ألف طن في السنة)	السعودية للبولىميرات
1.165	إيثيلين
100	1- هكسين
445	بروبلين
1.100	البولي إيثيلين عالي الكثافة / البولي إيثيلين منخفض الكثافة الخطي
400	بولي بروبيلين
200	بوليستاييرين

لمحة تاريخية:

وفي سبتمبر 2003م بدأت كل من شركة البتروكيماويات العربية شيفرون فيليبس المحدودة والمجموعة السعودية للاستثمار الصناعي (والمشار إليها بصورة مشتركة (المؤسس) أو (المؤسسين) عملية تطوير مشروع السعودية للبولىميرات. وقد سمي المشروع في الأصل بمشروع شيفرون فيليبس الوطني (NCP). والسعودية للبولىميرات هي أيضاً متكاملة مع مرافق شيفرون فيليبس السعودية القائمة ومرافق الجبيل شيفرون فيليبس لدرجة معينة من أجل استغلال رأس المال واكتساب كفاءات التشغيل.

وصف المشروع:

يستخدم مشروع السعودية للبولىميرات المكسر البخاري لمعالجة 60 مليون قدم مكعب من الإيثان و 40 ألف برميل يومياً من البروبان. وينتج 1220 ألف طن سنوي من الإيثيلين، 55 ألف طن سنوي منه سيستهلك في وحدة التحويل لإنتاج البروبلين، والباقي 1.165 ألف طن سنوي من الإيثيلين سيكون متوفر لوحدات المشتقات.

وتتألف وحدات المشتقات من 100 ألف طن سنوي من 1- الهيكسين و 1100 ألف طن سنوي من البولي إيثيلين (PE) و 400 ألف طن سنوي من البولي بروبيلين (PP) و 200 ألف طن سنوي من البوليستايرين (PS).

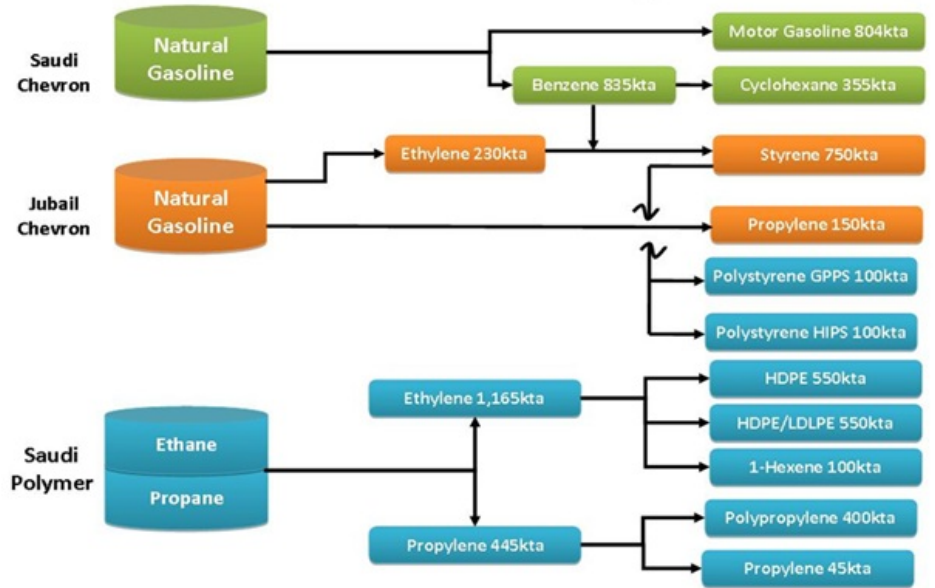
ووحدة البولي إيثيلين تتألف من خطين، كل خط ينتج 550 ألف طن سنوي من البولي إيثيلين العالي الكثافة (HDPE) في حين أن أحد الخطوط سوف يكون قادراً على إنتاج البولي إيثيلين الطولي منخفض الكثافة الخطي (LLDPE).

ستكون وحدة البولي بروبيلين قادرة على إنتاج الهوموبوليمر وراتنجات الكوبوليمر. أما وحدة البوليستايرين فسوف تكون قادرة على إنتاج البوليستايرين للأغراض العامة (GPPS) إضافة إلى البوليستايرين عالي الأثر (HIPS). وسيتم شراء مادة الستاييرين لوحدة البولي ستاييرين من شركة الجبيل شيفرون فيليبس.

وستعمل شركة شيفرون فيليبس السعودية وشركة الجبيل شيفرون فيليبس والسعودية للبولىميرات ضمن وحدات متكاملة لضمان عملية تصنيع فعالة ومنخفضة الكلفة قادرة على التنافس في الأسواق العالمية وعلى توفير الأساس للاستثمارات المالية المستقبلية، وعلى الرغم من أن أي من المشاريع الثلاثة (شركة شيفرون فيليبس السعودية وشركة الجبيل شيفرون فيليبس والسعودية للبولىميرات) تستطيع الإستقلال من ناحية توريد اللقيم وتسويق المنتج إلا أنه يتم تعزيز الاقتصاد النسبي من خلال تكامل مرافق التشغيل والمرافق المشتركة. ويبين الرسم البياني التالي تكامل مشاريع شركة شيفرون فيليبس السعودية وشركة الجبيل شيفرون فيليبس والسعودية للبولىميرات.

تكامل مشاريع شركة شيفرون فيليبس السعودية وشركة الجبيل شيفرون فيليبس وشركة السعودية للبولىميرات

## SCP / JCP / SPC Integration



استخدامات ووصف المنتجات:

- البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)

يمكن تقسيم سوق البولي إيثيلين العالي الكثافة إلى ثمانية استخدامات هي: أفلام - الألياف - قوالب النفخ - قوالب الحقن - المواسير والكوندكت (مجري الأسلاك) والتشكيل عن طريق الدوران وغيرها من الاستخدامات المختلفة. ويعتبر البولي إيثيلين العالي الكثافة أسمى من باقي أنواع البولي إيثيلين الأخرى ، ولهذا فإنها تستخدم في المقام الأول في استخدامات القوالب، والتي تمثل ما يقرب من نصف سوق البولي إيثيلين العالي الكثافة العالمي.

إن الاستعمالات بالنسبة لقوالب النفخ تشمل خزانات التخزين والحاويات والبراميل والاستعمالات الفنية لخزانات الوقود لقطاع السيارات بالإضافة إلى حاويات المواد السائلة المتوسطة. أما استعمالات قوالب الحقن فيغطي طائفة واسعة من المواد الاستهلاكية والأدوات المنزلية.

- البولي بروبيلين (PP)

والبولي بروبيلين هو أحد البوليمرات المستخدمة في الصناعات البلاستيكية والأكثر تنوعاً والأقل تكلفة. ويحقق البولي بروبيلين جزءاً من نمو الطلب عليه عن طريق إحلاله محل البوليمرات الأخرى، وخصوصاً في بعض التطبيقات مثل البولي ستايرين في الأدوات التي تستخدم لمرة واحدة أو التشكيل الحراري ، وقد أكسبتها مقاومتها العالية للحرارة قبولاً محدود في علب الطعام الخاصة بالميكرويف والأواني التي يمكن أن تستخدم في غسالات الصحون الكهربائية بسهولة.

- البولي ستايرين (PS)

البولي ستايرين هو بوليمر متعدد الاستخدامات يستعمل في منتجات التغليف التي تستعمل لمرة واحدة إلى إنتاج بعض الأجهزة الإلكترونية. وهناك نوعين رئيسيين يعرفان ببولي ستايرين ذي الاستعمالات العامة (GPPS) والبولي ستايرين عالي التحمل (HIPS). ويعتبر البولي ستايرين ذي الاستعمالات العامة GPPS الأوسع استعمالاً من بين الاثنين. وهو مفضل بشكل عام لسهولة معالجته واستعماله في مجال واسع جداً من الاستعمالات ذات المواصفات المنخفضة. ويحتوي البولي ستايرين عالي التحمل على نسبة صغيرة من البولي بيوتادين، وهو نوع من أغطية المطاط الإصطناعي وهو يحسن من القوة ومقاومة الصدمات. ويستخدم البولي ستايرين عالي التحمل في حفظ شاشات الكمبيوتر وأجهزة التلفزيون وغيرها.

- هيكسين -1

يستخدم هيكسين -1 في إنتاج البولي إيثيلين لتحسين نوعية المنتج. يهيمن على سوق الهيكسين -1 إنتاج البولي إيثيلين ممثلاً ما يقرب من 90% من الطلب لذلك فإن نمو البولي إيثيلين سوف يستمر دافعاً وراعاً نمو الهيكسين -1.