

مجمع الصناعات الكيميائية والتحويلية بلاسكيم

الفرص الاستثمارية

نبذة عن شركة صدارة للكيماويات

تأسست شركة صدارة للكيماويات كمشروع مشترك تم تطويره من قبل شركة الزيت العربية السعودية (أرامكو السعودية) وشركة داو كيميكال (داو) في أكتوبر ٢٠١١م، لبناء مجمع كيماوي عالمي المستوى باستثمارات تتجاوز عدة مليارات من الدولارات في مدينة الجبيل الصناعية الثانية بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية.

يُعتبر مجمع صدارة للكيماويات أكبر مجمع كيماوي متكامل في العالم تم بناؤه دفعة واحدة، ويتكون من ٢٦ مصنعاً عالمي المستوى، بطاقة إنتاجية تتجاوز ثلاثة ملايين طن متري سنوياً من المواد البلاستيكية والمنتجات الكيماوية المتخصصة. وتتفرد صدارة بكونها شركة الكيماويات الوحيدة في الشرق الأوسط التي تستخدم السوائل النفطية مثل النافثا كقيم خام لتصنيع منتجاتها.

ومع بدء عمليات التشغيل الكامل لكافة وحداتها التصنيعية في سبتمبر ٢٠١٧م، واستخدامها أفضل التقنيات لتكسير النافثا بالإضافة إلى غاز الإيثان، تساهم صدارة بنجاح في نشوء العديد من الصناعات الجديدة التي تساهم في تصنيع منتجات غير موجودة حالياً بالمملكة، أو تتوافر فقط من خلال استيراد المواد الخام اللازمة لتصنيعها.

منتجات صدارة

مجمع بلاسكيم



- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|---------------|----------|-------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| مكونات المركبات | سوائل المركبات | الأثاث/مواد العزل | المركبات المتنوعة | مواد البناء | الكابلات | معالجة المياه | المنظفات | كيميائيات النفط و الغاز | التغليف | الدهانات والطلاءات | المواد اللاصقة / موانع التسرب | تطبيقات البولي يوريثين | المنتجات المنزلية | الأفلام المتخصصة |
| 10 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

نبذة عن مجمع بلاسكيم

يُمثل مجمع «بلاسكيم» مفهوماً أساسياً يُميز صدارة عن سابقاتها من المشاريع البتروكيماوية والكيميائية وغيرها من مصانع إنتاج لدائن البلاستيك والكيميائيات الأخرى في المملكة العربية السعودية. ويُعزى ذلك إلى الكم الهائل من فرص الاستثمار في مجال الصناعات التحويلية التي سيخلقها هذا المجمع من خلال منتجاته وتطبيقاته المتنوعة وإمكانية الحصول على احتياجاته من اللقيم الخام من صدارة أو مصنعين موجودين في مجمع بلاسكيم أو أي موردين آخرين داخل أو خارج مدينة الجبيل، ولا ريب أن مثل هذه الفرص تعتبر مواتية للمساهمة في تحقيق النمو في مجال الصناعات الكيميائية والتحويلية، وخلق أرض خصبة داخل المملكة لنشوء صناعات أخرى خدمية متنوعة.

يقع مجمع الصناعات الكيميائية والتحويلية «بلاسكيم» على مساحة ١٢ كيلومتراً مربعاً بجوار مجمع صدارة للكيميائيات في مدينة الجبيل الصناعية الثانية. وقد تم تطوير مجمع «بلاسكيم» في المقام الأول لدعم المشاريع الكيميائية والتحويلية التي تقوم على استخدام منتجات صدارة بصورة مباشرة أو غير مباشرة، أو التي تدخل في صناعاتها مواد خام أخرى يتم توريدها من مصادر أخرى.

يعتبر مجمع «بلاسكيم» ثمرة للتعاون المشترك بين صدارة والهيئة الملكية للجبيل وينبع، كما أنه يمثل مبادرة فريدة من شأنها أن تساهم في نمو الاقتصاد المحلي عبر خلق الفرص الوظيفية، وتقليل الواردات، وتعزيز قيمة الصادرات السعودية، بما يتماشى مع رؤية المملكة ٢٠٣٠.

وينقسم المجمع إلى قسمين أساسيين، أحدهما للصناعات الكيميائية والآخر للصناعات التحويلية. وقد تمكن مجمع «بلاسكيم» من جذب العديد من المستثمرين في مجال الصناعات الكيميائية، بالإضافة إلى بعض المستثمرين في مجمع الصناعات التحويلية.



الفرص الاستثمارية في مجمع بلاسكيم



كيميائيات المياه والطاقة و النفط والغاز

المستحلبات ومفككات المستحلبات
كيميائيات معالجة المياه
أغشية التناضح العكسي
مضادات الميكروبات
المواد المقاومة للتآكل
راتينجات التبادل الأيوني
المواد المقاومة للتكلس
فصل الغاز
طين الحفر



تطبيقات صناعة المركبات

سوائل الفرامل
قطع الغيار
المواد اللاصقة وموانع التسرب
منتجات ما بعد البيع
الإطارات وخامات التبطين الداخلي،
والمقاعد، والأسطح الناعمة



الدهانات والطلاء

مسحوق الطلاء
الدهانات الصناعية



كيميائيات ومواد البناء

المواد اللاصقة وموانع التسرب
أغشية السقوف
إضافات الخرسانة واللدائن
مواد العزل، والرغوات، والألياف المعدنية
مواد الأرضيات الصناعية
(الأبوكسي والبولي يوريثين)



منتجات التنظيف والعناية

منظفات الأسطح والصابون
مواد التنظيف السائلة
مستحضرات التجميل
المستحلبات
المنظفات
الشامبو



السلع الاستهلاكية والأجهزة

الثلاجات
مواد التعبئة والتغليف
الغسالات
منتجات النظافة الشخصية
(حفاضات الأطفال ... إلخ)
وحدات التكييف
التطبيقات الطبية
الأثاث (الأرائك والكراسي)
مواد تعبئة وتغليف الأغذية
المراتب

التجمع الصناعي ١

تطبيقات البولي يوريثين

- أنظمة البولي يوريثين (PU Systems House)
- رغوات العزل البولي يوريثين (PU Insulation Foam)



توفر شركة صدارة للكيماويات حالياً الفرص الاستثمارية التالية كأولويات مطلوبة في المرحلة الراهنة، وهي تنقسم إلى أربعة تجمعات صناعية رئيسية:

التجمع الصناعي ٢

كيماويات الدهانات و الطلاءات، والمذيبات ومنتجات التنظيف

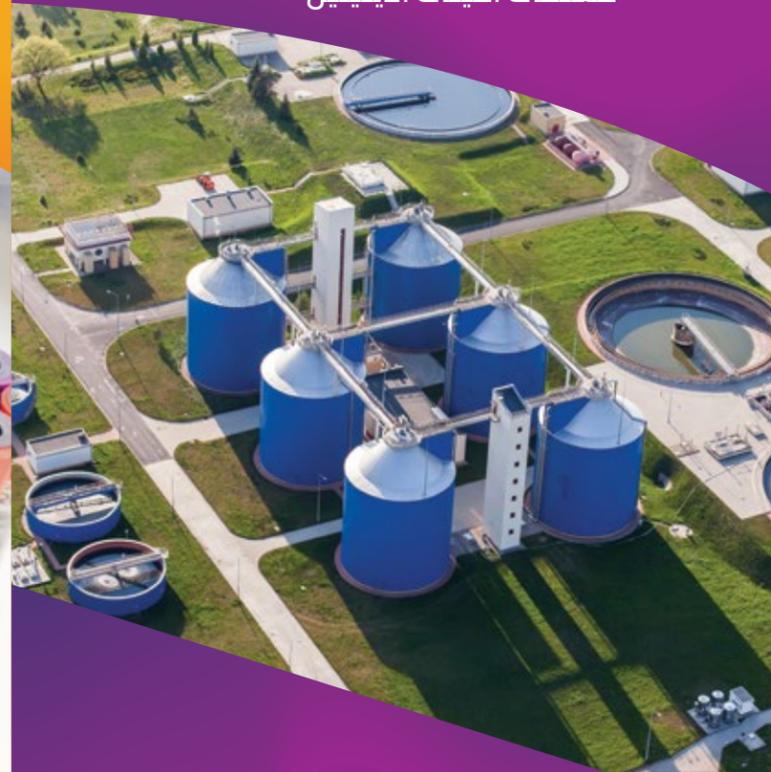
- إبيستيرات بيوتيل جلايكول الإثير (BGE Esters)
- بروبيلين جلايكول إثير (PGE)
- إثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل (PGME)
- إيزوبروبيل أمين (IPA)



التجمع الصناعي ٣

الكيماويات الوسيطة

- ميثيل ثنائي إيثانول امين (MDEA) لكيماويات معالجة الغازات
- ثنائي ميثيل إيثانول امين (DMEA) ومشتقاته لكيماويات معالجة المياه
- مشتقات أمينات الإيثيلين



التجمع الصناعي ٤

تطبيقات البوليميرات

- بثق وصب البوليميرات لصناعة المستلزمات الطبية / الحوائية وعبوات المستحضرات الصيدلانية والتجميل.



التجمع الصناعي

تطبيقات البولي يوريثين (PU)

أنظمة البولي يوريثين (PU Systems House)

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

مجموعة متنوعة من التركيبات للبرغوات المرنة والصلبة وشبه الصلبة، والأغشية الجلدية المتكاملة، علاوة على منتجات أخرى لمجالات الطلاء والمواد اللاصقة وموانع التسرب واللدائن المرنة (أو CASE اختصاراً لـ Coatings, Adhesives, Sealants and Elastomer)؛ حيث تعتمد الشركات على مواصفات المنتج النهائي المرغوب لإعداد تركيبات كيميائية خاصة تتألف من الداى إيزوسيانات، والبوليول، ومكونات أخرى مثل المحفزات وعوامل نفخ مساعدة ومثبطات الاشتعال.

والخدش أو الحساسة وغيرها مثل شاشات الكريستال السائل LCD وشاشات البلازما وأجهزة التلفزيون والأجهزة الإلكترونية، كما يمكن استخدامه أيضاً في نقل المنتجات الحساسة للحرارة، والمعززة لدرجات حرارة عالية و/أو على مدى طويل لضمان التحكم بالبرودة.

الأعمال الإنشائية: يتم استخدام البولي يوريثين في العزل، والأسطح، والنوافذ، والأبواب، والأرضيات، وألواح الخشب المضغوط (Oriented Strand Board)، وألواح الفايبر متوسطة الكثافة (Medium Density Fibreboard)، بالإضافة إلى طلاءات الحماية المقاومة للماء، ويشمل ذلك الأعمال الإنشائية التجارية والسكنية والصناعية.

الطلاء والمواد اللاصقة وموانع التسرب واللدائن المرنة (CASE): يتضمن الطلاء كلاً من الطلاء الصناعي، والطلاء البلاستيكي، وتطبيقات لصق وتجميع المكونات المصنعة، والأحذية، وغيرها. وللبولي يوريثين استخدامات عملية متنوعة، مثل إطارات السيارات أو عجلات عربات التسوق وألواح التزلج وغيرها.

الوظيفة:

تقدم أنظمة البولي يوريثين المتخصصة (System Houses)

يدرك منتجو اليوريثين أهمية إنتاج أنواع مختلفة من تركيباته كعنصر هام لضمان نجاحهم في استخدامه لتصنيع منتجات متعددة، لذا يحرصون على الاستثمار في أنظمة وحلول البولي يوريثين المتخصصة (System Houses)، التي يتلخص دورها الرئيسي في توفير تركيبات وتشكيلات مصممة خصيصاً من أجل العملاء، ودعم النمو عبر تطوير تركيبات بولي يوريثين من شأنها تلبية احتياجات الأسواق الجديدة والناشئة.

التطبيقات:

الأثاث: يشمل ذلك مستلزمات أغطية الأسرة، وبطانات السجاد، والوسائد، و مواد بطانة التنجيد، وذلك بهدف تحقيق العديد من الخصائص الهامة لاسيما الراحة والمتانة.

السيارات: المقاعد، مساند الأذرع، الأبواب، مساند الرؤوس، الأقسام الداخلية والخارجية للسيارات، فضلاً عن مواد عزل الحرارة والضجيج للمحرك، إذ يتم استخدام البولي يوريثين في أغطية الوسائد (البطانات القماشية)، وألجوانب السفلية من السجاد، ولوحات الأبواب، وعناصر امتصاص الأصوات، ومخفض الاهتزازات، ولوحات العذادات، وعجلات القيادة، و مواد الحماية من الصدمات، وأسقف السيارات، والوسائد الهوائية، وجواف النوافذ.

التغليف: تغليف القطع القابلة للكسر

تطبيقات البولي يوريثين (PU)

رغوات العزل المصنوعة من البولي يوريثين

(PU Insulation Foam)

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

• **الطيران:** مادة رئيسية في اللوحات, ومساند المقاعد, ومكونات الدعم الصلبة, وأرضيات التحميل, ولوحات العدادات, وصناديق الهوائيات, والأسقف, والأبواب, وغيرها.

• **الإلكترونيات:** تستخدم كمادة ناقلة أو عازلة.

• **النفط والغاز:** تُستخدم رغوة البولي يوريثين الصلبة لعزل وحماية أنابيب النفط والغاز, وكذلك في حاويات التخزين والشحن.

الوظيفة: العزل الحراري والصوتي.

أهم المزايا: عزل حراري وصوتي منخفض التكلفة و عالي الفعالية.

تمتاز رغوة العزل المصنوعة من البولي يوريثين بقدرتها الكبيرة على العزل الحراري, وتشمل كلاً من رغوات الخلايا المفتوحة والمغلقة. ويتم استخدام الأنواع الثلاثة (أي الرغوات المرنة, والصلبة, والرذاذية) في التطبيقات الواردة أدناه.

وقد وصل حجم طلب السوق العالمي لمواد العزل باستخدام رغوات البولي يوريثين في عام ٢٠٢٧م إلى ٢,٥ مليون طن, ومن المتوقع أن يبلغ ٣,٥ مليون طن بحلول ٢٠٢٢م, مدفوعاً بمعدل نمو سنوي مركب نسبته ٣,٥% خلال الفترة من ٢٠١٨م إلى ٢٠٢٧م.

وتعتبر المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة من أكبر الأسواق العالمية للمواد العازلة المستخدمة في صناعات النفط والغاز.

التطبيقات:

الأعمال الإنشائية:

- يتم استخدام رغوات البولي يوريثين للعزل الحراري والصوتي في المباني ضمن هذا القطاع.
- تتضمن أبرز الاستخدامات الإنشائية لرغوات البولي يوريثين استعمالها في جدران الأساسات, وهياكل الأسقف, والجدران, والأرواب, والنوافذ, والأبواب الداخلية, وأبواب الكراجات, والسطوح.
- **التغليف العازل المستخدم في الرؤوس المعدنية وعتبات وحواف الأبواب والألواح, بالإضافة إلى الجدران.**
- **السيارات:** وسائد المقاعد, مساند الأذرع, الأبواب, مساند الرؤوس, الأقسام الداخلية والخارجية للسيارات, الأسقف, جناح اكسسوار السيارات, الأبواب, مواد امتصاص الصدمات, وتبطين لوحات العدادات.

أنظمة البولي يوريثين (PU System Houses)

مصنع تركيبات نموذجي لخدمة
قطاع سوقي مختلط



وصف المشروع

وسيط لتصميم وإنتاج وتوزيع تركيبات البولي يوريثين (PU) لقطاعات السوق التي تتطلب مستويات مخصصة أو متخصصة من الخدمة - التطبيقات في السوق متعددة.

كيمياء المنتج



مزيج من الايزوسيانات، البوليول (عادة بولي إيثيرات أو بوليول البوليستر) إلى جانب الإضافات اعتماداً على الغرض المحدد.

الطاقة الإنتاجية



ألف طن سنوياً **٢٥-٣٠**

النفقات الرأسمالية



٣٥-٤٠
مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع ١٣%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



الطلب العالمي والشرق الأوسط (٢٠١٧م)
٥,١ مليون طن (عالمياً)
٣٣٥ ألف طن (الشرق الأوسط)

معدلات النمو في السوق العالمي والشرق الأوسط

٣,٨% (عالمياً)
٤% (الشرق الأوسط)

المواد الخام الرئيسية



إيزوسيانات (MDI/TDI)	صدارة
البوليول (عادة بولي إيثيرات أو بوليول البوليستر)	صدارة
إضافات (عوامل نفخ مساعدة، المحفزات، المستحلبات، كيميائيات الأسطح، الخ)	الإنتاج المحلي محدود عموماً، ولكن متوفرة في المملكة من خلال الواردات.

أنظمة البولي يوريثين (PU System Houses)

مصنع لتركيبات تخدم قطاع سوقي مختلط
أو قطاع سوقي واحد (مثال تطبيقات CASE)



وصف المشروع

وسيط لتصميم وإنتاج وتوزيع تركيبات البولي يوريثين (PU) لقطاعات السوق التي تتطلب مستويات مخصصة أو متخصصة من الخدمة - صالح لتطبيقات قطاع سوقي واحد أو متعدد.

كيمياء المنتج



مزيج من الايزوسيانات , البوليول (عادة بولي إيثيرات أو بوليول البوليستر) إلى جانب الإضافات اعتماداً على الغرض المحدد.

الطاقة الانتاجية



٨-١٠ آلاف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



٨-١٠ مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٠%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



الطلب العالمي والشرق الأوسط (٢٠١٧م)

٥,١ مليون طن (عالمياً)
٣٣٥ ألف طن (الشرق الأوسط)

معدلات النمو في السوق العالمي والشرق الأوسط

٣,٨% (عالمياً)
٤% (الشرق الأوسط)

المواد الخام الرئيسية



إيزوسيانات (MDI/TDI)	صدارة
البوليولات (عادة بولي إيثيرات أو بوليول البوليستر)	صدارة
إضافات (عوامل نفخ مساعدة , المحفزات , المستحلبات , كيميائيات الأسطح , الخ)	الإنتاج المحلي محدود عموماً , ولكن متوفرة في المملكة من خلال الواردات.

رغوات العزل البولي يوريثين (PU Insulation Foam)

مصنع مزيج مجمع لتصنيع رغوات
الألواح والكتل والشرائح والرذاذ



وصف المشروع

عمليات يتم خلالها خلط مادة الميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي الأيزوسيانات (MDI) مع بوليول البولي اثير مع مواد الإضافات لإنتاج رغوة صلبة، بمواصفات مختلفة، يمكن استخدامها في العوازل.

كيمياء المنتج



مزيج من الميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي الأيزوسيانات (MDI)، البولي اثيرات إلى جانب الإضافات (عوامل نفخ مساعدة، المحفزات، المثبتات ومثبطات اللهب)

الطاقة الانتاجية



3 مليون متر مربع سنوياً

النفقات الرأسمالية



20-30
مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع 17%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



حجم الطلب للأسواق العالمية والشرق الأوسط (2017م)

2,0 مليون طن (عالمياً)
230 ألف طن (الشرق الأوسط)

معدلات النمو للأسواق العالمية والشرق الأوسط (2018-2027م)

3,0% (عالمياً)
3,7% (الشرق الأوسط)

المواد الخام الرئيسية



أيزوسيانات (MDI)	صدارة
البولي اثيرات	صدارة
عوامل نفخ مساعدة (مثل بنتان، HFC و السيكلوبنتين)	الإنتاج المحلي محدود عموماً، ولكن متوفرة في المملكة من خلال الواردات.

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

تُستخدم المذيبات لمجموعة واسعة من التطبيقات بدءاً من الدهانات والطلاء والأحبار ووصولاً إلى الغسيل الجاف، والمواد اللاصقة، ومنتجات العناية الشخصية. ونظراً لتنوع العمليات والمنتجات والتطبيقات الكيميائية المستخدمة، فثمة أنواع مختلفة من الكيميائيات التي يمكن استخدامها كمذيبات، بأنواع كيميائية مختلفة، تبعاً لاحتياجات السوق النهائية.

أنواع المذيبات	أمثلة من المنتجات	أسواق نهائية نموذجية
الكحوليات	الجليكول، الميثانول، الإيثانول، البيوتانول، الأيزوبروبانول (أو الأيزوبروبانول أمين)	الدهانات و الطلاءات والأحبار (PCI) والتنظيف والمنتجات الدوائية ومنتجات العناية الشخصية
الهيدروكربونيات	الأليفاتيات (النافثا، الهيكسان)، المعطرات (البنزين/التولوين)	الدهانات الطلاءات والأحبار والمواد اللاصقة
الإثيرات	ثنائي ميثيل إثير (DME)، رباعي هيدرو الفوران (THF)	العناية الشخصية، معالجة البوليمرات
الكيتونات	الأسيتون، ميثيل إيثيل كيتون (MEK)	الدهانات و الطلاءات والأحبار، التنظيف، العناية الشخصية
مذيبات خضراء	E.G، حمض الأسيتيك (الخل)	مذيب من أجل التفاعلات الكيميائية
إثيرات الجليكول	بروبيلين جلايكول إثير/ميثيل إثير (PGE/PGME) بيوتيل جلايكول إثير / إثير إستر (BGE/BGE Ester)	الدهانات و الطلاءات والأحبار، التنظيف، معالجة البوليمرات، المواد اللاصقة
غير ذلك	الكيميائيات المذيبة المكلورة	التنظيف

٢ التجمع الصناعي كيميائيات الدهانات والطلاءات والمذيبات ومنتجات التنظيف

PGE, Isopropanolamine and BGE, PGME Esters

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

إيستيرات بيوتيل جلايكول إيثير

(BGE Esters): تُستخدم بشكل رئيسي كمذيبات في الدهانات الطلاءات، وكذلك في منظفات المعادن وتلك المنزلية، وينتج مصنع مشتقات الإيستيرات بوتيل جلايكول إيثير (BGE Esters) درجات متعددة من المشتقات السائلة مثل بوتوكسي جلايكول إيثير، وبوتوكسي ثنائي جلايكول إيثير، وبوتوكسي ثلاثي جلايكول إيثير، وبوتوكسي بولي جلايكول إيثير.

التطبيقات:

- مذيبات الصبغ في صناعات الطباعة والمنسوجات والجلود
- مذيبات للتشحيم وإزالة الأوساخ في التنظيف الصناعي والتركيبات المتخصصة
- مذيبات للمبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب للتطبيقات الزراعية
- مذيبات داعمة لمنظفات الأسطح القاسية وغيرها من مواد التنظيف القائمة على الصابون-الهيدروكربونيات
- المذيبات والمذيبات المشتركة للورنيش التقليدي وطبقات المينا والبقع الخاصة بأنظمة الطلاء الصناعية
- المذيبات المشتركة لأنظمة الطلاء القائمة على الماء
- مثبطات تكوين الجليد لأنظمة التجميد (FSI)
- عوامل إذابة-تجميد «Freeze-thaw Agents» للأنظمة المائية
- مذيبات التفاعلات الكيميائية

إيثيرات بروبيلين جلايكول (PGE):

تُحظى هذه المواد بطلب كبير من الأسواق النهائية، وتُستخدم بشكل أساسي في الدهانات الطلاءات والمواد الوسيطة، بالإضافة إلى أحبار الطباعة، والإلكترونيات، والمنظفات السائلة، وغيرها.

تُستخدم إيثيرات بروبيلين جلايكول (PGE) عموماً كعوامل داعمة في الدهانات، وكمذيبات، وكمواد لإنتاج الطلاء والراتنجات والأحبار والمنظفات. وثمة استخدامات أخرى لها في المجالات الزراعية، ومستحضرات التجميل، والنسيج، والمواد اللاصقة.

وبالمقارنة مع إيثيرات إيثيلين جلايكول، فإن إيثيرات بروبيلين جلايكول تمتاز بكونها مذيبات عالية الكفاءة، كما أنها تتيح

مزايًا داعمة أفضل، وتتسم بكونها أقل سميّة، وأكثر قابلية للانحلال الكهربائي، وأكبر قدرة على الترطيب.

ولقد شهدت الأعوام القليلة الماضية ارتفاعاً في الطلب على المذيبات الصديقة للبيئة في شتى أنحاء العالم؛ حيث تميل العديد من القطاعات مثل صناعة السيارات وأحبار الطباعة والتصنيع إلى تفضيل مواد الدهانات والطلاء المستدامة والقابلة للتحلل الحيوي والتي تحتوي كميات أقل من المركبات العضوية المتطايرة (VOC). وتعتبر هذه الزيادة في الطلب على المذيبات الصديقة للبيئة عاملاً هاماً في نمو سوق إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل.

الاستخدام:

- مذيب أساسي وداعم لأنواع الحبر القائمة على المذيبات، والمخصصة للطباعة بالحفر (gravure) والفليكسوغراف.
- عامل داعم لخلطات المذيبات للأحبار المستخدمة في الطباعة المائية بالحفر (gravure)، والفليكسوغراف، والطباعات الحريرية.
- مذيب حامل من أجل أحبار أقلام الكتابة ذات الرؤوس الكروية والمعدنية.
- عامل داعم ومذيب للمنظفات المنزلية والصناعية، ومزيلات الصدأ، ومنظفات السطوح الصلبة.
- مذيب من أجل المبيدات الحشرية الزراعية، ومثبط وملين للمبيدات الحشرية الخاصة بالمواشي.
- يستخدمه منتج الراتنجات، والمتخصصون في تركيبات وتطبيقات الطلاءات والدهانات الواقية المخصصة للاستخدام في صناعة السيارات، والعمارة، وغيرها من التطبيقات الصناعية (مثل صناعات النفط والغاز البرية والبحرية).

إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل (PGME):

تستخدم بشكل رئيسي كمذيبات، مع التركيز على المنظفات والمواد الوسيطة الكيميائية من أجل إنتاج أسيتات إيثير جلايكول. وتعتبر إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل أسرع المذيبات المتبخرة ضمن عائلة إيثيرات الجلايكول، وتعتبر المنتج الأكثر طلباً ضمن فئة إيثيرات الجلايكول أحادية البروبيلين.

الاستخدام:

- يمكن إنتاج مجموعة متنوعة من الأسيتات عبر مفاعلة إيثيرات الجلايكول مع حمض الأسيتيك، وتتمثل إحدى أهم استخدامات إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل كمادة وسيطة في إنتاج أسيتات إيثير الميثيل (PGMEA)
- يمكن استخدامها أيضاً بشكل مشترك مع إيثير الجلايكول المسقى إيثير إن-بوتيل جلايكول البروبيلين (PNB) في التركيبات الخاصة بتنظيف الزجاج.
- مذيب أساسي وداعم لأنواع الحبر القائمة على المذيبات، والمخصصة للطباعة بالحفر (gravure) والفليكسوغراف.
- عامل داعم لخلطات المذيبات للأحبار المستخدمة في الطباعة المائية بالحفر (gravure)، والفليكسوغراف، والطباعات الحريرية.
- مذيب حامل من أجل أحبار أقلام الكتابة ذات الرؤوس الكروية والمعدنية.
- عامل داعم ومذيب للمنظفات المنزلية والصناعية، ومزيلات الصدأ، ومنظفات السطوح الصلبة.
- مذيب من أجل المبيدات الحشرية الزراعية، ومثبط وملين للمبيدات الحشرية الخاصة بالمواشي.

الإيزوبروبانول امينات (IPA):

تُستخدم في الصناعات الكيميائية كعامل ربط تبادلي وعامل معالج لإنتاج البولييميرات أو في الدهانات/تركيبات طلاء البلاستيك باعتبارها مشتتة. كما تُستخدم من قبل قطاع المنتجات المنزلية والعناية الشخصية مثل المنظفات، ومنظفات الرغوة، والمنثخات، والملينات وكعوامل ترطيب. وتعتبر الإيزوبروبانول امينات كيميائيات أساسية تستخدم في العديد من التطبيقات بهدف تحقيق أهداف ذات علاقة بالقاعدية والتخفيف والقلوية. وتستعمل هذه الأمينات عادة لتحديد الأحماض الدهنية والمواد السطحية القائمة على حمض السلفونيك وذلك في صناعة الصابون والأملاح. كما تُستعمل في منظفات الأفران نظراً لقدرتها الجيدة على إذابة الزيوت والشحوم.

التطبيقات:

- مستحضرات التجميل ومنتجات العناية الشخصية: كريمات البشرة، الغسولات، بخاخات الشعر، الشامبو.
- المنسوجات، وعوامل التنظيف والترطيب وعوامل التشحيم
- الأشغال المعدنية: سوائل التلميع والقطع والتنظيف.
- البخاخات الزراعية (المساحيق والسوائل): مبيدات الأعشاب، والطحالب، والفطريات، والآفات.
- الأدوية: مضادات الهيستامين، المضادات الحيوية، والتخدير الموضعي.
- معالجة الغاز: تنقية الغاز الحمضي.
- تصنيع البولييميرات: اليوريثن، المطاط، والبولي أوليفينات.

وصف المشروع

مصنع يعتمد على أكسيد البروبيلين ينتج مجموعة من المواد الكيميائية المذيبة حسب مواد الخام الثانوية.

كيمياء المنتج

مشتق أكسيد البروبيلين



الطاقة الانتاجية

٦٠ - ٧٠ ألف طن سنوياً



النفقات الرأسمالية

٨٠-٠ مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع ٢٥%



التقنية

ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.



حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط

توقعات حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٧م)

٥٢ ألف طن (الخليج)
١١٩ ألف طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)



المواد الخام الرئيسية

أكسيد البروبيلين	أكسيد البروبيلين
مواد أخرى (أكسيد الإيثيلين، الأمونيا، الميتانول، البيوتانول، الفينول)	أكسيد الإيثيلين: صادرة
أخرى: متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية.	أكسيد الإيثيلين: صادرة



معدلات النمو المتوقعة لسوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

٤-٥%

إيستيرات بيوتيل جلايكول إيثير (BGE Esters)، إيثيرات بروبلين جلايكول (PGE)، إيثيرات بروبلين جلايكول ميثيل (PGME) والايذوبروبانول أمين (IPA)

مصنع متكامل يعتمد على أكسيد الإيثيلين وأكسيد البروبيلين



الإيزوبروبانول أمين (IPA) - من الأمونيا و أكسيد البروبيلين

مصنع مشتقات مستقل



وصف المشروع

مصنع يعتمد على أكسيد البروبيلين / الأمونيا ينتج مجموعة من المواد الكيميائية المذيبة حسب مواد الخام الثانوية. المنتج مزيج يتألف من أحادي , ثنائي, وثلاثي الإيزوبروبانول أمين (MIPA, DIPA, TIPA) يتم إنتاجه من أكسيد البروبيلين والأمونيا.

كيمياء المنتج



مشتقات أكسيد البروبيلين والأمونيا

الطاقة الانتاجية



10-10 ألف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



20-40 مليون دولار أمريكي
±0%

تكلفة (OSBL) للمصنع 20%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

المواد الخام الرئيسية



أكسيد البروبيلين

الأمونيا

متوفرة من
مواقع تصنيع
متعددة داخل
السعودية.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



توقعات حجم الطلب في الخليج والشرق الأوسط (2017م)

10 ألف طن (الخليج)

28,800 طن (الشرق الأوسط باستثناء تركيا)

معدلات النمو المتوقعة لسوق الخليج والشرق الأوسط (2018-2027م)

0-4%

إيثيرات بروبيلين جلايكول (PGE) - من البروبيلين جلايكول

مصنع مشتقات مستقل

وصف المشروع

مصنع يعتمد على البروبيلين جلايكول ينتج مجموعة من المواد الكيميائية المذيبة حسب مواد الخام الثانوية.

كيمياء المنتج



مشتقات البروبيلين جلايكول

الطاقة الانتاجية



10-10 ألف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



20-30 مليون دولار أمريكي
تكلفة (OSBL) للمصنع 20%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



توقعات حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (2017م)

11 ألف طن (الخليج)

00 ألف طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)

المواد الخام الرئيسية*



البروبيلين جلايكول

مواد أخرى (أكسيد الايثيلين، الأمونيا، الميثانول، البيوتانول، الفينول)

أكسيد الايثيلين: صادرة
أخرى: متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية.

* يمكن لمصنع الإيثير بروبيلين جلايكول أن يصنع إثير البروبيلين جلايكول أحادي الميثيل، إثير ثنائي البروبيلين جلايكول أحادي الميثيل، وإيثيرات البروبيلين جلايكول أحادي الأيثيل.



إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل (PGME) - من البروبيلين جلايكول

مصنع مشتقات مستقل



وصف المشروع

مصنع يعتمد على البروبيلين جلايكول ينتج مجموعة من المواد الكيميائية المذيبة حسب مواد الخام الثانوية.

كيمياء المنتج



مشتقات البروبيلين جلايكول

الطاقة الانتاجية



10-10 ألف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



20-30 مليون دولار أمريكي
تكلفة (OSBL) للمصنع 20%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



توقعات حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (2017م)
23 ألف طن (الخليج)
71 ألف طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)

المواد الخام الرئيسية*



البروبيلين جلايكول	صدارة
الميثانول	متوفر من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية.

معدلات النمو المتوقعة لسوق الخليج والشرق الأوسط (2018-2027م)
0-4%

* إيثيرات بروبيلين جلايكول ميثيل (PGME) تنتج نتيجة تفاعل أكسيد البروبيلين مع الميثانول باستخدام محفز غير متجانس.

إيستيرات بيوتيل جلايكول إيثير (BGE Esters)

مصنع مشتقات مستقل



وصف المشروع

مصنع يعتمد على إثيرات بيوتيل جلايكول (BGE) ينتج مجموعة من المواد الكيميائية المذيبة حسب مواد الخام الثانوية.

كيمياء المنتج



مشتقات إثيرات بيوتيل جلايكول

الطاقة الانتاجية



10-10 ألف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



20-30 مليون دولار أمريكي
تكلفة (OSBL) للمصنع 20%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



توقعات حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (2017م)

14 ألف طن (الخليج)

44 ألف طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)

المواد الخام الرئيسية*



إثيرات بيوتيل جلايكول
صدارة

مواد أخرى (أكسيد الايثيلين، الأمونيا، الميثانول، البيوتانول، الفينول)
أكسيد الايثيلين: صدارة
أخرى: متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية

معدلات النمو المتوقعة لسوق الخليج والشرق الأوسط (2018-2027م)

0-4%

التجمع الصناعي الكيميائيات الوسيطة

أ) كيميائيات معالجة المياه والغاز

ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) لكيميائيات معالجة الغاز، ومشتقات
ثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA) لكيميائيات معالجة المياه

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

الوظيفة: تُستخدم كمعامل ترسيب، والترسيب هو العملية التي يتم من خلالها تجميع الجزيئات الصلبة في مياه الصرف الصحي من أجل تسهيل عملية تنقية الشوائب من مجرى الماء.

أهم المزايا: تعتبر المشتقات الكاتيونية لثنائي ميثيل إيثانول أمين مؤثرات سطحية فريدة، وتمتاز بالتصاقية أعلى بالجزيئات مقارنة بغيرها من المؤثرات السطحية.

ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA)

يعتبر ميثيل ثنائي إيثانول أمين مركباً جزيئياً ثنائي الوظيفة يجمع بين خصائص مجموعتي الأمينات والهيدروكسيل، ويسلك أثناء التفاعلات سلوك مجموعتي الكحوليات والأمينات، ولكن سلوك مجموعة الأمينات يكون أكثر قوة عادة.

الوظيفة: بعد من قبيل الألكانول أمين، الذي يُستخدم بشكل أساسي في معالجة الغاز الذلي ووحيدات إثراء كبريتيدات الهيدروجين من أجل إزالة كبريتيد الهيدروجين بشكل انتقائي من مجاري الغاز التي تحوي ثاني أكسيد الكربون.

أهم المزايا: يتمتع بأداء أعلى وخواص تآكلية أقل من الأمينات الإيثانولية العامة (MEA, DEA) المستخدمة في تطبيقات معالجة الغاز ذاتها.

ثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA) ومشتقاته

يعتبر ثنائي ميثيل إيثانول أمين مادة وسيطة يتم استهلاكها في إنتاج ثنائي ميثيل أمينو إيثيل-أكريلات (DMEAA) وثنائي ميثيل أمينو إيثيل-ميثاكريلات (DMEAMA). يمكن بلورة المادتين الكيميائيتين لتحويلهما إلى مرسبات متعددة الأكريلاميدات في معالجة المياه، حيث يتم استخدام هذه المرسبات في تنقية مياه الشرب، ومعالجة مياه الصرف الصحي، ونزع الماء من الرواسب الطينية.

ب) مشتقات أمينات الإيثيلين

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

الوظيفة: تؤدي مشتقات أمينات الإيثيلين وظائف عديدة تبعاً للسوق النهائية، ويتضمن ذلك استخدامها كمواد مضافة للتشديم (EBS)، أو كعوامل معالجة لراتنج الإيبوكسي، أو عامل لإزالة المعادن الثقيلة للماء العسر، ومنعم الأقمشة، ومضافات الزيوت لإزالة الأوساخ، ومواد وسيطة للكيميائيات الزراعية والمستحضرات الصيدلانية، إلخ.

تشكل أمينات الإيثيلين عموماً جزءاً هاماً من الكيميائيات الفعالة والسطحية، ومثبطات التآكل، والبوليميرات، والمبيدات الحشرية، وعلى الرغم من أن العديد من استخداماتها تعود إلى عقود مضت، فإن الطبيعة الكيميائية الأمينية المتعددة الوظائف لأمينات الإيثيلين تسمح باستمرار صناعة الكثير من التطبيقات إضافة إلى تطويرها المستمر.

أهم محفزات الطلب على البولي أكريلاميد في المملكة العربية السعودية:

- الاستخدام المتزايد لكيميائيات التنقيب والإكمال.
- التعداد السكاني والنشاط الصناعي المتنامي في المملكة.
- الطلب المتزايد على حلول إدارة معالجة مياه الصرف الصحي في المنطقة.

معالجة المياه

- يعتبر ثنائي ميثيل أمينو إيثيل- ميثاكريلات مونوميراً قابلاً للبلمره بطبيعته، مما يسمح بإدماج المجموعة الأمينية في الأنظمة البوليميرية.
- إن البوليميرات والبوليميرات المشتركة المنحلة في الماء لفئة الأمينو-ميثاكريلات قد تكون مفيدة كمرسبات في تنقية المشروبات، والعوالق المعدنية، ومياه الصرف الصحي، ومكوّنات مستحضرات تصفيف الشعر، وعوامل التعليق، والعوامل المضادة للاستاتيكية، ومحسّنات التربة، والمواد الرابطة.

معالجة الغاز

- يستطيع الألكانول أمين ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) امتصاص ثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين في درجات الحرارة المنخفضة، وتحرير الغازات الحمضية في درجات الحرارة المرتفعة، وهو مما يمثل أساس فصل الغازين عن مجاري الغاز.
- يعزى الطلب على هذه المادة الكيميائية إلى المناطق التي تتسم بغزارة إنتاجها للنفط والغاز، مثل الشرق الأوسط.

بولي أكريلاميد (PAM)

البولي أكريلاميد هو راتنج أكريلي يمتاز بقابليته للذوبان فالماء، ويعتبر بوليميراً كاتيونياً يُستخدم بشكل رئيسي من أجل معالجة المياه نظراً لفعاليتها العالية وسرعة انحلاله. ويُستعمل كذلك في معالجة المياه الصناعية ومياه الصرف الصحي.

ويتم إنتاج البولي أكريلاميدات عبر بلمره الأكريلاميد، وهو مركب يتم الحصول عليه عبر ترطيب الأكريلونتريل. ويمكن أن يأتي البولي أكريلاميد على شكل مسحوق أو سائل، علماً بأن صيغته السائلة تشمل فئتين فرعيتين هما بوليمير محلولي ومستحلب.

الوظيفة: تتمثل إحدى أكثر استخدامات البولي أكريلاميد في ترسيب المواد الصلبة ضمن السوائل، وذلك في معالجة المياه وتطبيقات أخرى مثل صناعة الورق وطباعة السكرين.

ثنائي ميثيل أمينو إيثيل- ميثاكريلات (DMEAMA)

يعتبر ثنائي ميثيل أمينو إيثيل- ميثاكريلات، مونوميراً نشطاً قابلاً للبلمره والبلمره المشتركة وذلك عبر عمليات المعالجة بكميات كبيرة سائلة، والحل، والإستحلاب، والتعليق، والتطعيم. كما يعدّ بوليميراً قابلاً للذوبان فالماء يستخدم في تنقية المشروبات، ومكوّنات مواد تصفيف الشعر، وعوامل التعليق، والعوامل المضادة للاستاتيكية، ومحسّنات التربة، وروابط الأرضيات وتلميعها. ويُستخدم أيضاً كمفعل أميني في مواد معالجة الأسنان الأكريلية المركّبة المعالجة ضوئياً.

الوظيفة: يلعب دوراً مفيداً كمرسب في تنقية المشروبات، والصرف الصحي وعمليات التعليق في المعادن.

أهم المزايا: يمكن تخزين ثنائي ميثيل أمينو إيثيل- ميثاكريلات دون أي مشاكل في ظروف متحكم بها. يعتبر إنتاج البولي أكريلاميد محدوداً أو غير كافٍ في السوق المحلية، لذا ثمة فرصة واسعة لتقديم معروض محلي.

أ) كيميائيات معالجة المياه والغاز

ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) لكيميائيات معالجة الغاز، ومشتقات ثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA) لكيميائيات معالجة المياه

مصنع متكامل يعتمد على أكسيد الإيثيلين - مشروع مشترك



وصف المشروع

مصنع لإنتاج ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) وثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA & DMEAMA) والذي يمكنه أن يكون وحدة تكميلية لمجمع صناعة مشتقات أمينات الإيثيلين نظراً لاعتمادهم على نفس المواد الخام المستخدمة وهما أكسيد الإيثيلين والأمونيا (EO & Ammonia).

كيمياء المنتج



MDEA: ميثيل أمين وأكسيد الإيثيلين
DMEA: ثنائي ميثيل أمين وأكسيد الإيثيلين

الطاقة الإنتاجية



٣. ألف طن سنوياً (MDEA)
١. ألف طن سنوياً (DMEA/DMEAMA)

النفقات الرأسمالية



١١٠-١٦٠ مليون دولار أمريكي
تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٨%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



الطلب العالمي (٢٠١٧م)

٢٠-٢١ ألف طن (DMEA)
ألف طن (MDEA)

المواد الخام الرئيسية*



أكسيد الإيثيلين
الأمونيا، الميثانول، وميثيل ميثاكريلات
متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية
صدارة

معدلات النمو عالمياً (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

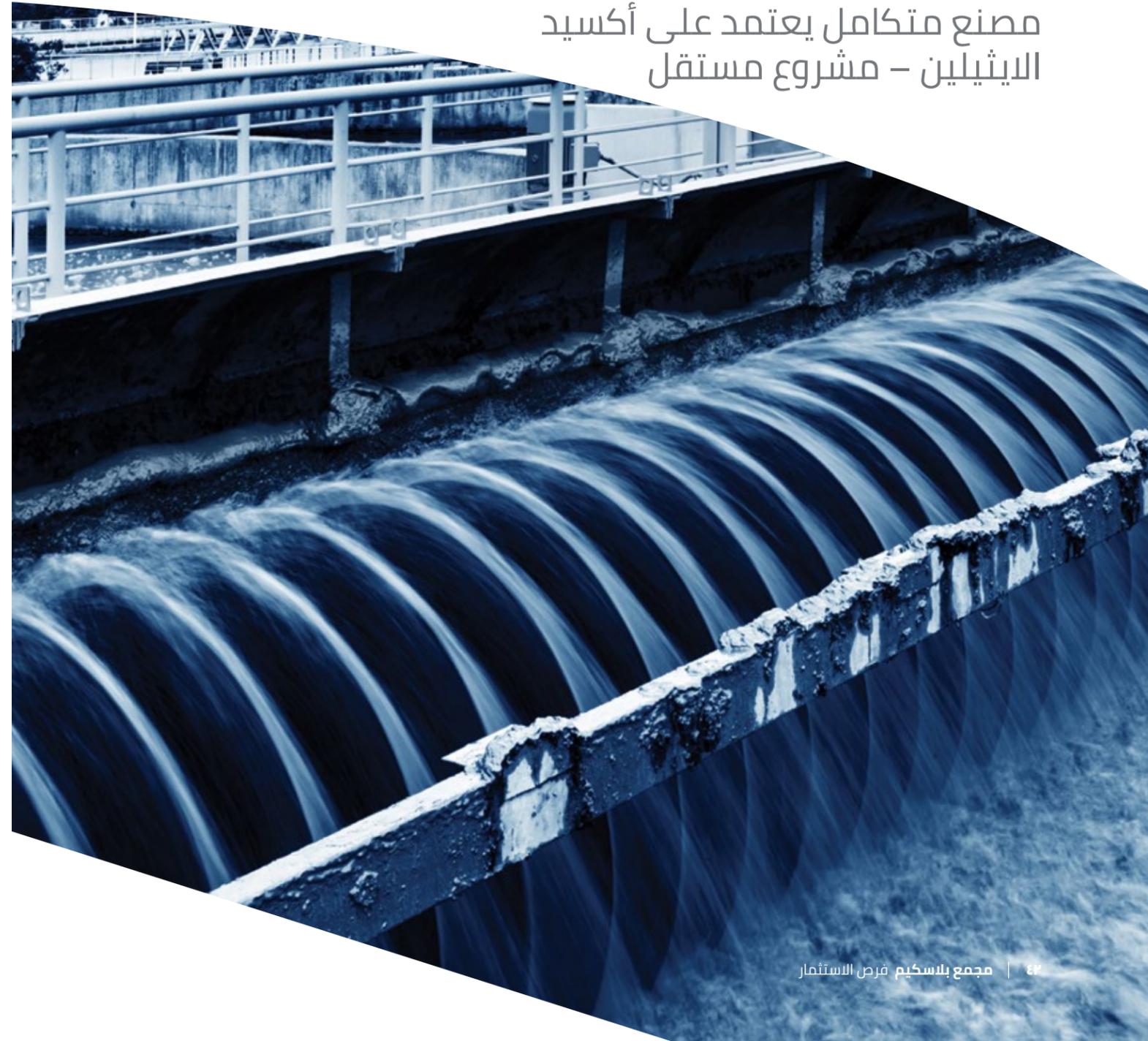
معدل النمو السنوي المركب (CAGR):

٤-٥% DMEA

٢-٣% MDEA

مشتقات ثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA) كيميائيات معالجة المياه

مصنع متكامل يعتمد على أكسيد الإيثيلين - مشروع مستقل



وصف المشروع

مصنع لإنتاج ثنائي ميثيل إيثانول أمين (DMEA & DMEAMA) والذي يمكنه أن يكون وحدة تكميلية لمجمع لصناعة مشتقات أمينات الإيثيلين نظراً لبعتمادهم على نفس المواد الخام المستخدمة وهما أكسيد الإيثيلين والأمونيا (EO & Ammonia).

كيمياء المنتج



DMEA: ثنائي ميثيل أمين و أكسيد الإيثيلين
DMEAMA: ثنائي ميثيل أمينو إيثيل-ميثاكريلات

الطاقة الانتاجية



آلاف طن سنوياً
(DMEA/DMEAMA)

النفقات الرأسمالية



٣٠-٧٠ ± %
مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٣%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



الطلب العالمي (٢٠١٧م)

٢٥٠ ألف طن سنوياً
(DMEA)

معدلات النمو عالمياً (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

معدل النمو السنوي
المركب (CAGR):

٤-٠ %
DMEA

المواد الخام الرئيسية*



أكسيد الإيثيلين

صدارة

الأمونيا، الميثانول،
وميثيل ميثاكريلات

متوفرة من
مواقع تصنيع
متعددة داخل
السعودية

ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) لكيماويات معالجة الغاز

مصنع متكامل يعتمد على أكسيد الإيثيلين - مشروع مستقل



وصف المشروع

مصنع لإنتاج ميثيل ثنائي إيثانول أمين (MDEA) الذي يمكنه أن يكون وحدة تكميلية لمجمع لصناعة مشتقات أمينات الإيثيلين نظراً لاعتمادهم على نفس المواد الخام المستخدمة وهما أكسيد الإيثيلين والأمونيا (EO & Ammonia).

كيمياء المنتج



MDEA: ميثيل أمين و أكسيد الإيثيلين

الطاقة الانتاجية



٣٠ ألف طن سنوياً (MDEA)

النفقات الرأسمالية



٨٠-١٢٠ مليون دولار أمريكي
± ٣٠%

تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٣%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



الطلب العالمي (٢٠١٧م)

٢١٠ ألف طن سنوياً (MDEA)

معدلات النمو عالمياً (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

معدل النمو السنوي المركب (CAGR):

٢-٣% MDEA

المواد الخام الرئيسية*



أكسيد الإيثيلين

صدارة

الأمونيا والميثانول

متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية

ب) مشتقات أمينات الإيثيلين (Ethyleneamine Derivatives)

مشتقات أمينات الإيثيلين (Ethyleneamine Derivatives)

مصنع متكامل يعتمد على أكسيد الإيثيلين-
مشتقات مجمعة



وصف المشروع

مصنع لإنتاج مشتقات أمينات الإيثيلين الذي ينتج مشتقات عديدة يمكن أن تستخدم في قاعدة واسعة من العديد من التطبيقات

كيمياء المنتج



مركبات الأمين تحتوي على روابط الإيثيلين بين مجموعات الأمين

الطاقة الإنتاجية



٣٠ ألف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



٧٥-٦٠ مليون دولار أمريكي
±٣%

تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٣%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٧م)

٦١٠٠ طن (الخليج)

٩١٠٠ طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)

المواد الخام الرئيسية*



أكسيد الإيثيلين
صدارة

الأمونيا
متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية

معدلات النمو لسوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

٤-٥%

مشتقات أمينات الإيثيلين (EDA & DETA)

وصف المشروع

مصنع لإنتاج مشتقات ثنائي أمين الإيثيلين (Ethylenediamine - EDA) وثلاثي الأمين ثنائي الإيثيلين (Diethylenetriamine- DETA) الذي يمكن أن يستخدم في العديد من التطبيقات.

كيمياء المنتج



مركبات الأمين تحتوي علي روابط الإيثيلين للربط بين مجموعات الأمين

الطاقة الانتاجية



١٠ آلاف طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



٣٠-٤٠ مليون دولار أمريكي
تكلفة (OSBL) للمصنع ٣٣%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

المورد المحلي المحتمل

صدارة / الاستيراد

المواد الخام الرئيسية*



ثنائي أمين الإيثيلين (EDA)، و حامض دهني

صدارة/ مصنعين داخل السعودية / الاستيراد

ثنائي أمين الإيثيلين (EDA)، و الفورمالدهايد وسيانيد الهيدروجين، أو سيانيد معدني قلوي

صدارة / الاستيراد

ثلاثي الأمين ثنائي الإيثيلين (DETA)، و أحماض دهنية

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



معدلات النمو لسوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٨-٢٠٢٧م)

٤-٥%

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٧م)

٦١٠٠ طن (الخليج)
٩١٠٠ طن للشرق الأوسط (باستثناء تركيا)



التجمع الصناعي ٤

تطبيقات البوليميرات

بثق وصب البوليميرات (Extrusion and Moulding)
لتصنيع المستلزمات الطبية/الدوائية ومستحضرات
التجميل المعدة للاستخدام مرة واحدة

لمحة عن المنتج/السوق المستهدفة

- تغطي المستلزمات الطبية مجموعة واسعة من المنتجات، من البسيطة إلى المعقدة. ويمكن تقسيمها عموماً إلى فئتين أساسيتين، إما معدة للاستخدام مرة واحدة أو معدة للاستخدام لأكثر من مرة.
- في عام ٢٠١٧م، وصل إجمالي استهلاك المستلزمات الطبية في الخليج إلى حوالي ١٠ آلاف طن، مع استئثار المملكة العربية السعودية بـ ٧١% من إجمالي الطلب الخليجي. ومن الجدير بالذكر أنه في حال كان وزن قنية الحقن الوريدي أو الكانيولا (Cannulas) الواحدة ٢ جرام، فذلك يعني أننا نتحدث عن ١٠ مليون وحدة سنوياً. كما أن السوق السعودي يحتوي على أكبر عدد من المصنعين المحليين قياساً ببقية دول مجلس التعاون.

وتضم الكويت والإمارات وسلطنة عُمان أعداداً مشابهة من أسرة المستشفيات، لذا تبدي مستوى متماثلاً في الاستهلاك الإجمالي للمستلزمات الطبية؛ حيث وصلت حصتهم من إجمالي الطلب في عام ٢٠١٧م إلى ٨% و ٨% و ٧% (على التوالي). وفي حين يعتبر حجم سوق المستلزمات الطبية على مستوى العالم صغيراً، فإن قيمتها الإجمالية تبلغ ١٠ مليار دولار أمريكي سنوياً في الشرق الأوسط وأفريقيا.

الاستخدام:

- القسطرة (Catheters): الأنابيب (البثق) والواصلات (مصوبة بالحقن ومبتوقة).
- قننات الحقن الوريدي (Cannulas): الأنابيب (البثق) والواصلات (مشكلة بالحقن والبثق).

بثق وصب البوليميرات (Extrusion and Moulding) لتصنيع المستلزمات الطبية/الدوائية ومستحضرات التجميل المعدة للاستخدام مرّة واحدة



وصف المشروع

مصنع لإنتاج العديد من المستلزمات الطبية والدوائية ومستحضرات التجميل المعدة للاستخدام مرّة واحدة. مثل: الأنابيب، أغطية الأسرة، الواصلات، الأغلفة، أنابيب الاختبار، الأغطية والصواني.

كيمياء المنتج



المنتجات التي تنتج عادة من البولي إيثيلين، والبولي بروبيلين، أو تلك الأكثر تخصصاً من اللدائن المرنة عن طريق البثق أو التشكيل بالحقن.

الطاقة الإنتاجية



١,٢٥٠ - ١,٠٠٠

طن سنوياً

النفقات الرأسمالية



٣٠-٢٥ مليون دولار أمريكي

تكلفة (OSBL) للمصنع ١٦%

التقنية



ترخيص أو شراكة مع أحد مقدمي الخدمة العالميين.

حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط



حجم الطلب في سوق الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٧م)

١,٣٠٠ ~ طن (الخليج)

١,٦٠٠ ~ طن (الشرق الأوسط)

المواد الخام الرئيسية*



البولي إيثيلين بدرجاته (LLDPE, LDPE), اللدائن المرنة (HDPE, Elastomers), و البولي يوريثين (PU) صدارة

البولي بروبيلين

متوفرة من مواقع تصنيع متعددة داخل السعودية

الطلب في الخليج والشرق الأوسط (٢٠١٧)

١٠-١١% معدل النمو السنوي المركب (CAGR)

مجمع بلاسكيم

مركزك الصناعاتي للأسس وواقف واعدة

فريق صدارة لتطوير الأعمال

شركة صدارة للكيميائيات
ص.ب. ١١٨١١ الجبيل ٣١٩٦١
المملكة العربية السعودية
البريد الإلكتروني: plaschem@sadara.com

www.sadara.com

