



الأزهر الشريف

الإدارة المركزية لمنطقة المنيا

الأزهرية

إدارة أبوقرقاص التعليمية

الأزهرية

معهد أسمنت الاعدادى

بحث عن اعادة تدوير البلاستيك

العام ٢٠٢١-٢٠٢٢

تعتبر مادة البلاستيك من أكثر الأنواع استهلاكاً في العالم نظراً لأن هذه المادة الخام الرخيصة تساهم في إنتاج منتجات بأقل التكاليف مقابل بيعها بأسعار قياسية. وهو ما دفع بالعديد من المصانع إلى الاعتماد على هذه المادة الخام من أجل تحويلها إلى منتجات أخرى قابلة للتسويق وتحقيق أرباح طائلة.

لكن مع الأسف الشديد فإن الإفراط في تصنيع هذه المادة قد خلف العديد من النفايات التي أضرت بالبيئة فبمجرد حرقها أو دفنها ستساهم في تلويث الهواء والتربة. كما أن التخلص منها في البحر سيدمر الثروة السمكية وبالتالي انتشار الأوبئة والأمراض.

ولكن إذا ما فكرنا في مشروع آخر سيدر علينا ربحاً وفيراً ويحافظ على سلامة محيطنا. فإن فكرة مشروع إعادة تدوير البلاستيك هو أفضل وأرقى المشاريع وهو الحل الأمثل والأنسب لكل مبتدئ يرغب في بعث مشروع خاص به ،



أهداف مشروع إعادة تدوير البلاستيك

من المقدمة يمكن أن تستجلى بعض أهداف هذا المشروع المميز ألا وهى الحفاظ على البيئة وتنمية المجتمع والرقى به إضافة إلى الاستفادة من أسعار الخامات الرخيصة في انتاج منتجات بأقل التكاليف وبيعها بأسعار هامة. فضلا عن الحرص على الحفاظ على الصحة الأفراد وذلك من خلال الانتقاء الجيد لأنواع معينة من البلاستيك التى لا تضر بصحة المستعمل .

ماهى أنواع البلاستيك التى من الممكن تصنيعها ؟

تعد مادة البلاستيك من مشتقات البترول والغاز الطبيعي ويوجد منها أنواع مختلفة وكل نوع له طرق استخدام معينة:

- هناك النوع الصحى الذي لا يعود بالضرر على صحة الإنسان لاحتوائه على مادة البولى ايثيلين وهى مادة صحية تستعمل في حفظ الأغذية والمشروبات الغازية.
- بلاستيك المصنوع من مادة البولى ستارين وهو من أكثر أنواع البلاستيك إستخداما ويستعمل في حفظ الأطعمة الجاهزة وتتميز بتحملها لإرتفاع درجات الحرارة أثناء نقله من مكان لآخر.
- يوجد نوعا آخر من البلاستيك والذي من الممكن تصنيعه دون أن يلحق ضررا بالمستعمل نظرا لاحتوائه على المادة البولى بروبيلين هذه المادة تحتوي على أكثر المواد الصحية الآمنة وتستخدم في عدة مجالات كحفظ الغذاء ونقل المياه الصالحة للشرب وتوصيل شبكات المياه بين المدن وهى تستعمل في جميع البلدان سواء العربية أو العالمية.

• مشروع إعادة تدوير البلاستيك

• كيف يمكن الإستفادة من مخلفات البلاستيك ؟

- إن الإستفادة من عملية تدوير البلاستيك الناتج من مخلفات بات أمرا حتميا لا شك فيه ، سيدر عليك أرياحا طائلة. هناك العديد من المنتجات الصناعية زادت الحاجة إلى تدوير مخلفاته وإعادة تصنيعه بعد الإنتهاء من عملية إعادة تدوير بلاستيك القمامة ومن بين هذه المنتجات نجد أعمدة الستائر ،

أحرف اللافتات الإعلانية الخاصة بالمحلات التجارية ، منتجات الديكورات ، مواسير الكهرباء
علاقات الملابس ، حاويات القمامة ، خراطيم المياه ، بعض الأثاث والكراسى البلاستيكية ، الأدوات
المنزلية الصحية ، لعب الأطفال إلخ..

. فلك إذن أن تتخيل أنه إذا ما قمت بإنشاء مثل هذا المشروع الذي يستهدف القيام بشراء مخلفات
المصانع البلاستيكية بأسعار بخسة ثم تعمل على الاستفادة منها من خلال تحويلها إلى منتجات
جديدة مطلوبة في الأسواق فإنك بكل تأكيد قد وفقت في اختيار المشروع الأفضل الذي ستحقق
به أولى خطواتك في الحياة المهنية. وتكون بذلك قد ساهمت في المحافظة على سلامة المحيط.



مراحل تدوير البلاستيك وتحويله إلى منتجات تامة الصنع

بعد أن تم تعريفك بمزايا وأهداف مشروع تدوير البلاستيك وكذلك معرفة أنواع البلاستيك الممكن
تصنيعها وكيفية الاستفادة منها ، إليك الآن مراحل عملية إعادة تدوير البلاستيك الناتج من مخلفات
المصانع.

كيف يتم اعادة تدوير البلاستيك ؟

١- مرحلة الغسل

لتضمن الحصول على منتجات نهائية نقية وغير ملوثة يجب أن يكون البلاستيك المراد تدويره خاليا من الشحوم والزيوت والدهون ومن أي شوائب أخرى ولكي تخلصه من جميع تلك الدهون والشوائب يجب أن تغسله بالاعتماد على الصابون السائل المركز مع المياه الساخنة أو تعتمد على الصودا الكاوية.

٢- مرحلة التجفيف

بعد أن أتممت مرحلة الغسل بنجاح وتخلصت من كل الأجسام العالقة بالبلاستيك يمكنك الآن تجفيفه لأن عملية تدوير المنتجات البلاستيكية لا تتم إذا كان مبتلا وتعتبر هذه المرحلة الخطوة الثانية قبل عملية الفرغ مباشرة.

٣- مرحلة الفرغ

هذه المرحلة أساسية وضرورية من أجل تحويل الأنواع المختارة من البلاستيك إلى حبيبات صغيرة جدا ليسهل استعمالها بعد ذلك في تصنيع منتجات مختلفة وتشكيلها حسب ما تقتضيه الحاجة.



-٤ مرحلة التشكيل

أعتبرها أهم مرحلة في إعادة تدوير البلاستيك لأنه سيتم خلالها صهر حبيبات البلاستيك في درجة حرارية مرتفعة فيتحول إلى مادة سائلة ذات قوام ويتم تمريرها إلى الحاقن المخصص ليقوم بوضعها في الاسطوانات المخصصة أو ما يعرف بالقوالب الثابتة التي تكون مخصصة على هيئة المنتجات المرغوب الحصول عليها.

-٥ مرحلة التبريد

بعد الحصول على الشكل المراد تسويقه يجب إزالته من القالب بحذرو وضعه في أحواض ممتلئة بالمياه ليقع تبريدها وهذه المرحلة هي آخر خطوة يصبح بعدها المنتج في حالة صلابة أكثر قوة ومتانة.

المعدات اللازمة لبداية مشروع إعادة تدوير البلاستيك

إذن عملية تدوير البلاستيك من أجل تحويله إلى منتجات تامة الصنع هي عملية تخضع إلى عدة مراحل منتظمة ضمن حلقة مسترسلة ومترابطة وتنفيذ هذه المراحل الإنتاجية تنفيذاً دقيقاً وسريعاً ، لا بد من

توافر المعدات اللازمة لهذا المشروع وهى حوض للغسيل وآخر لتجفيف بالإضافة إلى خط إنتاج مخصص يحتوي على ماكينة لفرم البلاستيك وأخرى لحقن واسطوانات بأشكال مختلفة وحوض للتبريد.

وجدنا لك على يوتيوب هذا الفيديو الذي يعطيك فكرة عن كيفية إنشاء مشروع إعادة تدوير البلاستيك بآلات وقوالب صنع محلي:

الخبرات الواجب توافرها في صاحب المشروع

ولتتم هذه العملية بشكل منتظم وسريع يحتاج مشروع تدوير البلاستيك الى حوالى ١٤ عاملا من نوعية خريجي المدارس الفنية أو أصحاب الشهادات العليا لأنه متى توفرت الحرفية ضمنت الحصول على أعلى المعدلات في الإنتاجية.

كيفية تسويق وبيع المنتجات

بعد قراءة هذا الجزء الأول من المقال أصبحت لك الآن دراية بفكرة بعث مشروع إعادة تدوير البلاستيك و إستجليت أهم أهدافه ثم تعرفت على مختلف أنواع البلاستيك المنصوح بتصنيعها وكيفية الاستفادة منها ، ثم مددنا بأهم المراحل التى تمر بها هذه المادة الخام لتتحول فيما بعد إلى منتجات تامة الصنع جاهزة تكتسح الأسواق الاستهلاكية وإليك الآن إرشادات قيمة وحصرية ليحظى مشروعك بأعلى نسب في المبيعات فتحقق بذلك أولى بؤادر النجاح في الميدان المهنى.

فبعد تحديد المنتجات ونتاجها تواجه كل باعث لمشروع معين مشكل كيفية تسويق هذا المنتج لكن الامر في غايه البساطة وليس بالمعقد فمثلا إذا أنتج مصنعك أعمدة الستائر فإنه من الممكن تسويقها وبيعها إلى محلات الستائر والديكورات حيث يكون الطلب كبيرا أما إذا أنتج مصنعك علاقات الملابس فبإمكانك تسويقها وبيعها إلى مصانع إنتاج الملابس أو إلى بعض الموزعين والتجار

أيضا يمكنك الاعتماد على أساليب وطرق أخرى مدروسة ومضمونه أثبتت جدواها من قبل مع العديد من المشاريع الإنتاجية وحقت إقبالا لا مثيل له على مختلف المنتجات ألا وهي الإعلانات المقروءة والمشاركة في المعارض أو تقديم عروض مغرية لتجار الجملة.

دراسة جدوى مشروع إعادة تدوير البلاستيك pdf

وأخيرا وفي حال اقتناعك بهذا المشروع ووجدت بأن لديك رغبة كبيرة في تنفيذه لم يبق لك إلا أن تعد تخطيطا واضحا لمشروعك لأن التخطيط هو أساس نجاح كل عمل ثم اختيار المكان المناسب لتنفيذه فكلما كان قريبا من المناطق الصناعية كان أفضل لأنه سيكون من السهل الحصول على المواد الخام (مخلفات البلاستيك) من تلك المصنع.



كما انه يمكنك ان تقوم بعمل دراسة جدوى تفصيلية لتتعرف على المزيد من التفاصيل مثل وضع الأسواق والمنافسين ،أماكن شراء المعدات ولما لا التعرف إلى عناوين مصانع إنتاج البلاستيك ببعض الدول العربية من أجل الحصول على هذه المادة خام بأسعار قليلة وأيضا تراود بمنتجات متنوعة ثم إعادة

تشكيلا حسب الطلب .اليك ملف PDF حيث ستجد في هذا الموضوع دراسة جدوى لتدوير مخلفات

البلاستيك الناتجة من المنتجات الصناعية.

عناوين مصانع تدوير البلاستيك في مصر

ولأننا نريد إنتاج مشروعك بشتى الطرق وتوجيهك إلى الاختيار الصائب هذه بعض عناوين مصانع

تدوير البلاستيك في مصر:

. شركة مصر الدولية الخاصة بصناعة البلاستيك في شارع مبيكو.

. شركة روبكس لتصنيع البلاستيك والاكريليك ببرج العرب والإسكندرية.

. شركة الصفوة لصناعة منتجات البلاستيك وعبوات أغطية الزجاجات المصنوعة بالمنطقة

الصناعية ٣ وبرج العرب والإسكندرية.