

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج تقرير اللدائن الصناعية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← اجتماعيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:45:23 2023-11-15 | اسم المدرس: خالد الشبلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

نموذج تقرير الهندسة الوراثية	1
نموذج تقرير الطاقة الشمسية	2
الدفتر المساند للمادة	3
حل أنشطة الكتاب	4
اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة بصيغة الورد	5

عنوان التقرير: اللدائن الصناعية.

اللدائن الصناعية:

مادة قابلة للتشكيل بصور متنوعة ومختلفة وتتكون بصورة أساسية من سلاسل تُسمى البوليميرات، ويتم استخراجها من البترول أو الغاز الطبيعي أو الفحم، وقد ظهرت الصناعة البلاستيكية عندما قامت الثورة الصناعية وحدث التطور الهائل والنقلة النوعية من عصر الفحم الحجري إلى عصر الذهب الأسود البترول، حيث ازدهرت صناعة البلاستيك في ذلك الوقت وأصبحت لها الصدارة والأولوية مقارنة بالصناعات الأخرى بسبب الاعتماد عليها في العديد من الاستخدامات اليومية، ولأنها تدخل في تركيب وبناء الأشياء والمواد التي نلمسها ونراها باستمرار.

طرق صناعة البلاستيك:

التشكيل بالحقن :

تعتمد هذه الطريقة على تسخين البوليميرات حتى تنصهر وتُعطي مصهوراً لزجاً، بعد ذلك يُقذف المصهور إلى قوالب باردة نسبياً بحيث يكون تجويفها عبارة عن شكل المنتج النهائي المراد الوصول إليه؛ لأنّ المصهور يجب أن يبرد داخل القالب، وبشكل عام فإنّ هذه الطريقة تتميز بالسرعة والدقة، مع العلم أنّه يُوجد طريقتين للتشكيل بالحقن هما: تشكيل بالكباس وتشكيل بالحقن اللولبي.

تُعتبر طريقة صناعة البلاستيك بقوالب الحقن:

من أقدم الصناعات البلاستيكية في معظم دول العالم ويمكن تلخيص خطوات هذه العملية كما يأتي: يملئ القادوس بحبيبات تُسمى الراتنج. يُسخن الراتنج على درجة حرارة حتى يُصبح ليناً وقابلاً للتدفق والتشكيل. يُدفع الراتنج عبر الفونية الموجودة في التجويف الداخلي للقالب. عندما يبرد القالب يتم فصله إلى نصفين متباعدين عن بعضهما البعض. يُستخرج المنتج النهائي من القالب

طريقة البثق :

الأشكال القياسية كالأنابيب، والألواح، والأشكال ذات المقاطع والصور غير العادية. الشرائط المفردة أو متعددة الطبقات والتي تستخدم بشكل مباشر أو كبطاقة لتغطية الملابس والأوراق والسطوح المختلفة. لإنتاج طبقة حامية وعازلة حول الأسلاك والكابلات بالبثق. لإنتاج وصناعة المواد الترموبلاستيكية.

العوامل المؤثرة على صناعة البلاستيك:

تتم مجانسة بين المواد المستخدمة لصناعة البلاستيك والتي غالباً تعتمد على مجموعة من العوامل المختلفة، فمثلاً لتحقيق التجانس بين المواد البلاستيكية المستتربة مثل: البولي أسترات، والمواد البلاستيكية غير المستتربة، مثل: البولي إيثيلين من المهم إضافة مواد تتميز بسمات خاصة بحيث تجعلها قادرة على زيادة الترابط مع بعضها البعض، وتسمى هذه العملية "كنتو بليزي" وهي العملية التي تساعد على ربط أطوال البوليميرات مع بعضها البعض.

***رأي الطالب:** من الأمور التي استفدت منها هو مصطلح اللدائن الصناعية وأن مشتقات النفط لها الكثير من الاستخدامات ، من الممكن البحث عن أفكار لصناعات جديدة يحتاج لها السوق بشكل كبير وتحل بعض المشاكل التي تواجه المستهلك العادي نعم للأفكار الجديدة في هذا المجال .

المصدر: موضوع. أكبر موقع عربي بالعالم
<https://mawdoo3.com>