



动力,与你我同在™

## 威达美™高性能聚合物令再生塑料托盘更坚固耐用

在马来西亚，甚至亚太区，一提到塑料托盘制造商，See Hau Global Sdn. Bhd. 的名字必会出现。See Hau Global是马来西亚最大的制造商及亚太区最大的制造商之一，每年生产250万片高品质塑料托盘，以Intraco Pallet™品牌对外销售。

### 主要优势



高强度，实现较好的负载能力



高刚性，防止有负载的情况下发生变形



耐久性，可耐受恶劣的运输和搬运条件



出色的托盘外观，使产品富有吸引力



经济高效，添加量低于塑性体

See Hau Global成立于1994年，从只有一台成型机开始，至今已拥有众多最先进的注塑成型和压模成型设备，用于生产重载、耐用且经济高效的优质托盘，包括单向进叉运输、可套放、可堆叠、高度卫生需求的产品，以及自动存储和检索系统托盘。这些产品中，有许多托盘出口到亚太区。

“我们的目标是帮助企业更快、更好、更安全、更经济高效地装载、存放和配送货物，” See Hau Global 谢诗俊副总经理说。“同时我们不断提升自身能力，追求更高目标。”

### 挑战

对See Hau Global 来说，发展过程并不都是一帆风顺的。为了加快循环经济发展，同时提升单向进叉塑料托盘的性能，See Hau Global决定将聚乙烯和聚丙烯等再生塑料加入到新料中。不过，这会带来很多的问题。

混杂的聚烯烃再生塑料成分可能会出现不兼容的情况，这会给抗冲击强度（托盘的主要性能标准）以及常规机械性能带来负面影响。加上粗糙的表面外观，这会导致客户拒收此类托盘。

为了攻克聚乙烯和聚丙烯再生塑料的不相容难题，See Hau Global 首先试用了乙烯基塑性体，然而结果却不尽人意。

## 解决方案

在一次埃克森美孚会议上了解到威达美高性能聚合物带来的新机遇以及它在混合再生塑料中带来良好兼容性的功效后，See Hau Global决定尝试使用威达美聚合物，以取代乙烯基塑性体用于生产运输托盘。

测试结果证明了See Hau Global使用威达美聚合物解决方案是正确的。

由于威达美高性能聚合物是由丙烯与乙烯共聚产生无定形相的丙烯基弹性体，具有独特的半结晶态，因此它可以使不相容的聚乙烯和聚丙烯成分在再生塑料熔体中展现良好的界面相容性。与使用塑性体或未添加增强助剂制造的托盘相比，威达美聚合物有效地改善了界面相容性问题，使得托盘的质量得到提升。另外，较添加塑性体而言，使用更少量的威达美聚合物能够达到更优的产品。

用威达美聚合物制成的托盘还具有更好的抗冲击强度，并减少开裂、应力发白、变形及其他缺陷。

## 结果

由于威达美聚合物能够使再生塑料进行更均一的混合，因此它可以使塑料托盘制造的配方更稳定。同时，See Hau Global还发现了制造效率和生产率方面的提高。

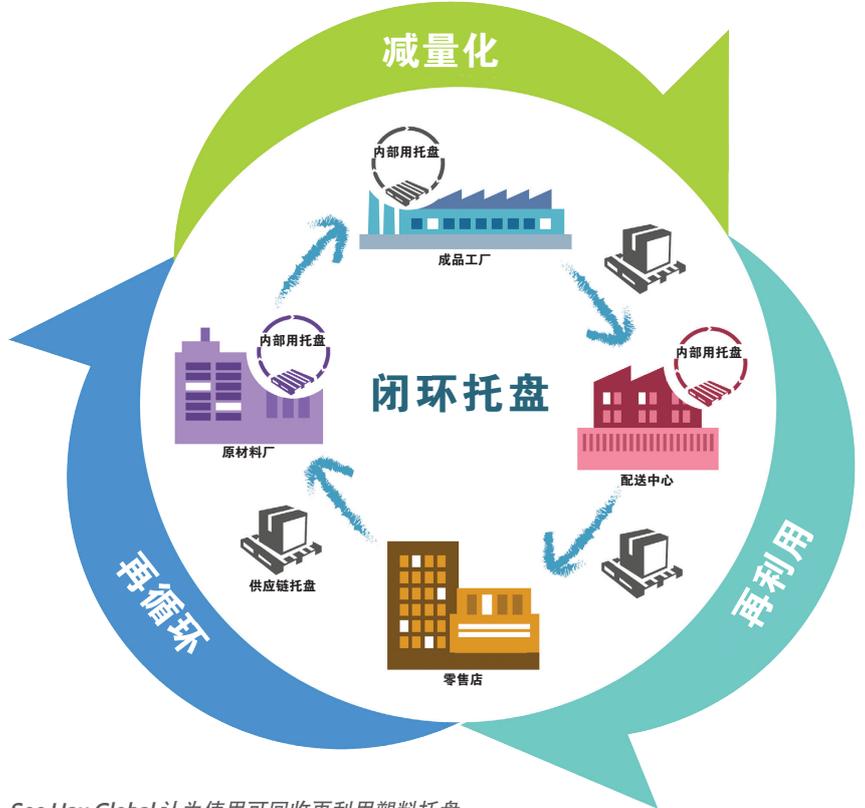
使用威达美聚合物制造的新托盘，为See Hau Global带来了更高的销售额。

“威达美聚合物的多功能性是新托盘取得成功的关键。得益于托盘产品质量的提高，我们预计会赢得新的商机，实现业务增长。”谢总说。

## See Hau Global使用威达美™ 6102用于生产运输塑料托盘

埃克森美孚方法	密度	熔体流动速率 (230°C/2.16kg)	拉伸断裂强度	断裂伸长率	弯曲模量 - 1% 正割
威达美™ 6102	0.862 g/cm³	3g/10min	>7.6 MPa	>800%	14 MPa

测试基于埃克森美孚方法



See Hau Global认为使用可回收再利用塑料托盘，有助于实现循环绿色经济。



谢总与同事分享轻松时刻，塑料托盘被用作墙面挂件，很有创意。



©2021 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证。此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者若在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

**ExxonMobil**

动力，与你同在™