



網址 URL: <http://www.hkgnu.org> 電郵 / Le mél électronique / EMAIL: [info@hkgnu.org](mailto:info@hkgnu.org)

電話 TEL: (+852) 2876 2855 (+852) 6976 2635 / 6778 2670 傳真 FAX: 3971 1469

907, SILVERCORDE TOWER 2, 30 CANTON RD., TSIMSHATSUI, HONG KONG / P.O. BOX NO. 68046, HONG KONG







版權所有 轉載請註明出處

## 各類複合材料分類、用途及回收後可變成的物品

停止空談 開始種植

(全球適用；回收前請先清洗乾淨)

	種類	用途	回收後可變成的物品
<p>[1]</p>  	<p><b>#80 C/PAP</b> 紙 + 雜項金屬 Papier + Métaux divers <i>Paper + Miscellaneous metals</i></p>	<p><b>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</b></p> <p>例子： 金屬箔紙(裝飾或包裝用)、釘裝書本及檔案等</p>	<p>先循環再用，然後才送回收再造；</p> <p>回收至廠房後先要把複合材料拆解成單一物料，包括拆解成各類紙張纖維、各類金屬、各類塑膠、各類玻璃等；依循各種原料可再製造成各類不同的再生製品；詳情可參考以下連結：</p>
<p>[2]</p>  	<p><b>#81 PapPet(e)</b> 紙 + 塑膠 Papier + Plastique <i>Paper + Plastic</i></p>	<p><b>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</b></p> <p>例子： 消費品包裝、食品袋、雪糕(冰淇淋)袋/盒、紙板罐、一次性盤子、一次性使用碗碟等</p>	<p>參考以下連結：</p> <p>各類紙張纖維： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf</a></p> <p>各類金屬： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf</a></p> <p>各類塑膠： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf</a></p> <p>各類玻璃： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf</a></p>

<p>[3]</p>  	<p><b>#82 C/PAP</b></p> <p>紙 + 纖維板 + 鋁                  Papier + Panneau de fibres + Aluminium  <i>Paper + Fibreboard + Aluminum</i></p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</p> <p>例子： 釘裝書本及檔案等</p>	<p>先循環再用，然後才送回收再造；</p> <p>回收至廠房後先要把複合材料拆解成單一物料，包括拆解成各類紙張纖維、各類金屬、各類塑膠、各類玻璃等；依循各種原料可再製造成各類不同的再生製品；詳情可參考以下連結：</p>
<p>[4]</p>  	<p><b>#83 C/PAP</b></p> <p>紙 + 纖維板 + 鍍錫                  Papier + Panneau de fibres + Fer-blanc  <i>Paper + Fibreboard + Tinplate</i></p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</p> <p>例子： 電器及電子產品等</p>	<p>各類紙張纖維：  <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf</a></p> <p>各類金屬：  <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf</a></p> <p>各類塑膠：  <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf</a></p> <p>各類玻璃：  <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf</a></p>
<p>[5]</p>  	<p><b>#84 C/PAP ; PapAl</b></p> <p>紙 + 紙板 + 塑膠 + 鋁                  Papier + Carton + Plastique + Aluminium  <i>Paper + Cardboard + Plastic + Aluminum</i></p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</p> <p>例子： 液體儲存容器、果汁盒、紙板罐、香煙包裝盒、口香糖(香口膠)包裝紙、坯料盒殼、煙花著色材料、利樂磚、紙包飲品、巧克力(朱古力)包裝等</p>	
<p>[6]</p>  	<p><b>#85 C/PAP</b></p> <p>紙 + 纖維板 + 塑膠 + 鋁 + 鍍錫                  Papier + Panneau de fibres + Plastique + Aluminium + Fer-blanc  <i>Paper + Fibreboard + Plastic + Aluminum + Tinplate</i></p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份；建議可先循環再用</p> <p>例子： 廚房用具、食物刀叉、電器及電子產品等</p>	

<p>[7]</p> 	<p><b>#87 CSL</b></p> <p>生物降解的塑膠 Plastique biodégradable Biodegradable plastic</p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份； 建議可先循環再用； 且標示可生物降解的塑膠不一定最後能完全分解，可能只是加速分裂成微細塑膠粒，更易造成環境問題</p> <p>例子： 層壓材料、物殊場合卡片、書籤、名片、傳單/廣告、過膠貼合材料、雨傘袋、膠袋、餐盒、垃圾袋、植物苗培養杯/皿等</p>	<p>先循環再用，然後才送回收再造；</p> <p>回收至廠房後先要把複合材料拆解成單一物料，包括拆解成各類紙張纖維、各類金屬、各類塑膠、各類玻璃等；依循各種原料可再製造成各類不同的再生製品；詳情可參考以下連結：</p>
<p>[8]</p> 	<p><b>#90 C/LDPE</b></p> <p>塑膠 + 鋁 Plastique + Aluminium Plastic + Aluminum</p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 塑料牙膏軟管、球拍、真空包裝的食物袋、咖啡袋等</p>	<p>各類紙張纖維： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf</a></p> <p>各類金屬： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf</a></p> <p>各類塑膠： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf</a></p> <p>各類玻璃： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf</a></p>
<p>[9]</p> 	<p><b>#91 C/LDPE</b></p> <p>塑膠 + 鍍錫 Plastique + Fer-blanc Plastic + Tinfoil</p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 罐頭蓋、食物錫罐、廚房用具、食物刀叉、烤箱、電器及電子產品、固體潤滑配件、線路板、銅線絕緣皮之間的壁障等</p>	<p>www.hkgnu.org +852 2876 2855 info@hkgnu.org</p>
<p>[10]</p> 	<p><b>#92 C/LDPE</b></p> <p>塑膠 + 雜項金屬 Plastique + Métaux divers Plastic + Miscellaneous metals</p>	<p>不一定可完全回收，視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 晶片、電線、文具、球拍、傢俬、電器產品、單車、運動器材、汽車、船艇、飛機、風力發電機葉片等</p>	

<p>[11]</p>  	<p><b>#95 C/GL</b></p> <p>玻璃 + 塑膠 Verre + Plastique Glass + Plastic</p>	<p>不一定可完全回收， 視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 顯示器、影印機 掃描器等</p>	<p>先循環再用，然後才送回收再造；</p> <p>回收至廠房後先要把複合材料拆解成單一物料，包括拆解成各類紙張纖維、各類金屬、各類塑膠、各類玻璃等；依循各種原料可再製造成各類不同的再生製品；詳情可參考以下連結：</p>
<p>[12]</p>  	<p><b>#96 C/GL</b></p> <p>玻璃 + 鋁 Verre + Aluminium Glass + Aluminum</p>	<p>不一定可完全回收， 視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 鋁窗、鋁門及其配件</p>	<p>各類紙張纖維： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_papiers.pdf</a></p> <p>各類金屬： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_metal.pdf</a></p> <p>各類塑膠： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_plastique_2022.pdf</a></p>
<p>[13]</p>  	<p><b>#97 C/GL</b></p> <p>玻璃 + 鍍錫 Verre + Fer-blanc Glass + Tinplate</p>	<p>不一定可完全回收， 視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 電器及電子產品</p>	<p>各類玻璃： <a href="http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf">http://www.hkgnu.org/types_de_verres.pdf</a></p>
<p>[14]</p>  	<p><b>#98 C/GL</b></p> <p>玻璃 + 雜項金屬 Verre + Métaux divers Glass + Miscellaneous metals</p>	<p>不一定可完全回收， 視乎複合物料成份； 建議可先循環再用</p> <p>例子： 顯示器、影印機 掃描器等</p>	

註: 複合材料回收效率資料參考 [中華民國臺灣自由地區 – (2020 年/民國 109 年)]:

廢棄複合材料每年約 3,000 公噸，一年的回收量約 900 公噸，回收量/效率約為 30%。

全球每年的廢棄複合材料達 1,200 萬公噸，當中以玻璃纖維和碳(石墨)纖維為主；這些纖維物料在回收過程中能有效把樹脂分離並回收使用，回收再造後的纖維機械強度可達原本的八成或以上。現有回收複合材料的分解技術，主要有三種，分別是「物理機械法(流體化床法)」、「化學溶劑分解法」和「高溫熱分解法」，分解後得出的原材料可供再生使用。「物理機械法(流體化床法)」主要透過高溫熱空氣對流作用來對纖維複合材料進行分解，通常配合旋風分離器使用，設備要求門檻較低；「化學溶劑分解法」主要在回收過程中加入甲醇、乙二醇或丙醇透過催化作用把複合材料分解；「高溫熱裂解分解法」技術難度較高，對設備要求高費用較大，但較能保留纖維的長度，使循環再造的效益更高。除上述回收途徑外，廢棄複合材料透過物理回收亦可以循環用作填料或鋪路材料等；而廢棄複合材料透過新式焚化爐焚化亦可用作發電及產生熱能(暖氣)之用，但會較易造成二次污染。

(聯合國環境署) 國際百萬森林計劃(包括十億樹木行動及地球植林計劃) - 香港分區委員會  
(Le comité du projet et du réseau mondial de million d'arbres, la campagne pour un milliard d'arbres, le programme de 'plantons pour la planète', sous le cadre du Programme des Nations Unies pour l'Environnement / PNUÉ – la division hongkongaise / CIMTPNHK – Committee of International Million Trees / Forest Project – Hong Kong Region, with the "Billion Trees Campaign" and the "Plant for the planet" Program, under the framework of United Nations Environment Program / UNEP);

暨 香港綠色自然聯盟

(L'association d'écologie de Hong Kong / HKGNU – Hong Kong Green Nature Union);

暨 國際植林綠化事務環境教育委員會(I CARE)(香港區);

(暨 La fondation de HIMA – Hong Kong / The HIMA Foundation HK);

暨 地球植林計劃基金 / La fondation de 'plantons pour la planète' – Hong Kong /

The Plant-for-the-planet Foundation HK (FPPLPHK-PFTPFHK)

二零二二年六月 香港

En juin de 2022 à Hong Kong

In June 2022, Hong Kong

(版本 / La version 1.0)