

擬修訂碳足跡產品類別規則文件基本資料

一、產品資訊

訂定者	產品名稱	擬修訂 CFP-PCR 中文名稱	擬修訂 CFP-PCR 英文名稱	擬修訂適用產品範圍	參考 CCC Code、CNS 標準或其他國家標準	原定 CFP-PCR 中文名稱	原定 CFP-PCR 適用產品範圍
<p>修訂者： 台灣水泥股份有限公司-低碳研發中心</p> <p>原訂定者： 環球水泥股份有限公司、台灣綠建材產業發展協會</p>	纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品	纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品	Flame-retardant building materials made of fiber (reinforced) cement, concrete, and gypsum.	<p>依製造商品分類編號(CCC Code)歸類：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 68091100008 以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾，僅以紙或紙板貼其表面或加強者 - 68091900000 其他以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾者 - 68101100005 建築用磚塊和磚，水泥製、混凝土製或人造石料製品，不論是否加 	<ul style="list-style-type: none"> - 68091100008 以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾，僅以紙或紙板貼其表面或加強者 - 68091900000 其他以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾者 - 68114010007 含石棉之波形板 - 68114020005 含石棉之其他板、嵌板、瓦及類似品 - 68118100009 纖維水泥及類似材料之波形板 	纖維(強化)水泥及石膏板類製品耐燃建材	適用於全球生產與製造之纖維(強化)水泥及石膏板類製品耐燃建材；國際商品統一分類代碼 (Harmonized System, HS Code)歸類於 6809.11~19、6811.40.10~20、6811.81~82。

訂定者	產品名稱	擬修訂 CFP-PCR 中文名稱	擬修訂 CFP-PCR 英文名稱	擬修訂適用產品範圍	參考 CCC Code、CNS 標準 或其他國家標準	原定 CFP-PCR 中文名稱	原定 CFP-PCR 適用產品範圍
				<p>強者均在內</p> <ul style="list-style-type: none"> - 68101990008 其他瓦、石板、磚及其類似品，水泥製、混凝土或人造石料製，不論是否加強者均在內 - 68109990001 其他水泥製品、混凝土或人造石料製品，不論是否加強者均在內 - 68118100009 纖維水泥及類似材料之波形板 - 68118200008 纖維水泥及類似材料之其他板、嵌板、瓦及類似品 - 68118910009 纖維水泥及類似材料之管及管配件 - 68118990002 纖維水泥及類似材料之其他製品 	<p>- 68118200008 纖維水泥及類似材料之其他板、嵌板、瓦及類似品</p>		

二、修訂差異說明

項次	原 CFP-PCR 內容	擬修訂內容	修訂理由說明
1	<p>參考 CCC Code、CNS 標準或其他國家標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 68091100008 以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾，僅以紙或紙板貼其表面或加強者 - 68091900000 其他以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾者 - 68114010007 含石棉之波形板 - 68114020005 含石棉之其他板、嵌板、瓦及類似品 - 68118100009 纖維水泥及類似材料之波形板 - 68118200008 纖維水泥及類似材料之其他板、嵌板、瓦及類似品 	<p>依製造商品分類編號(CCC Code)歸類：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 68091100008 以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾，僅以紙或紙板貼其表面或加強者 - 68091900000 其他以石膏或以石膏為基本成分之混合材料製成之板、片、嵌板、瓦和類似品，未經裝飾者 - 68101100005 建築用磚塊和磚，水泥製、混凝土製或人造石料製品，不論是否加強者均在內 - 68101990008 其他瓦、石板、磚及其類似品，水泥製、混凝土或人造石料製，不論是否加強者均在內 - 68109990001 其他水泥製品、混凝土或人造石料製品，不論是否加強者均在內 - 68118100009 纖維水泥及類似材料之波形板 - 68118200008 纖維水泥及類似材料之其他板、嵌板、瓦及類似品 - 68118910009 纖維水泥及類似材料之管及管配件 	<p>為使非包含於原 PCR 適用範疇之相同類型、功能產品，於進行產品碳足跡計算時具有一致的盤查範疇及計算依據，基於原 PCR 參考 CCC Code、CNS 標準或其他國家標準範疇進行修訂，新增製造商品分類編號(CCC Code)：68101100、68101990、68109990、68118910、68118990 等分類項目，並參考我國現行法規排除已不符合規範之石綿分類項目，確保得適用本產品類別規則(PCR)的產品類型在計算碳足跡時有所依循且合乎法規規範。</p>

項次	原 CFP-PCR 內容	擬修訂內容	修訂理由說明
2	<p>功能單位及標示單位： 本產品的功能單位定義為每片纖維(強化)水泥及石膏板類製品耐燃建材，並註明板類建材之種類、規格(尺寸與厚度)；標示單位為每片纖維(強化)水泥及石膏板類製品耐燃建材，並註明板類建材之種類、規格(尺寸與厚度)。</p>	<p>功能單位及標示單位： 1. 本產品的功能單位定義為每單位重量[公斤(kg)或公噸(ton)]之纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品，並註明建材之種類。 2. 標示單位為每單位重量[公斤(kg)或公噸(ton)]之纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品，並註明纖維(強化)水泥、混凝土類建材[抗壓強度(kgf/cm²)]；石膏類建材[規格(尺寸與厚度)]。 3. 建議除了單位重量(kg)或公噸(ton)，亦新增其他單位，如：1m²面積、1m³體積(如：P.5 原訂定單位針對本次修訂的回饋意見所述)。</p>	<p>1. 現今建築及工程用途之建材產品規格及型態相當多樣化，除傳統常見之磚、瓦、板、樑、柱狀結構建材等，更多的是因應建築需求所設計之客製化建材，其形態不再流於固定形式，而是取決於建築功能、外觀等需求而定，因此原有的 CFP-PCR 中的功能單位僅以「每片」單位產品作為計算碳足跡的依據，相對地具有侷限性。 2. 故提案擬修訂功能單位，為使其能夠適用於各式纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品，以作為相關產品碳足跡計算的依據。 3. 藉由調整標示單位呈現之方式，除充分揭露產品碳足跡資訊，同時使消費者得以更清楚地瞭解纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品之間的特性和規格。</p>

三、原文件訂定單位諮詢過程說明

1. 請問是否已先和該文件原訂定單位告知並說明擬修訂之內容：

是 聯繫窗口為環球水泥 張培德先生/小姐；Email：peter.chang@ucctw.com 電話：0935875227

否

2. 原訂定單位針對本次修訂的回饋意見

請簡要說明徵詢過原訂定單位之相關回饋建議

同意進行修訂；相關建議 本公司於進行產品碳足跡計算過程中也發現功能單位之問題，覺得朝向調整功能單位如：每公斤(噸)纖維水泥板、 $1m^2$ 面積、 $1m^3$ 體積之方向辦理是更好的。

不同意進行修訂；不同意修訂的理由_____

3. 與原文件訂定單位諮詢過程之佐證文件或原單位之同意文件

From: Peter Chang 張培德 <peter.chang@ucctw.com>
Sent: Friday, March 17, 2023 12:07 PM
To: 羅方辰 <fangchen.lo@taiwancement.com>
Cc: 鄭昇章 <craig.cheng@taiwancement.com>
Subject: Re: [外部郵件]Re: 請教「纖維(強化)水泥及石膏板類製品耐燃建材」EPD-PCR事項，謝謝!

方辰您好，

感謝來信交流，

關於在PCR中「增加功能單位，如：每公斤(噸)纖維水泥板、1 m²面積、1 m³體積之纖維水泥板」，我們做石膏板產品碳足跡的過程也有發現同樣的問題，也覺得能朝這個方向辦理是更好的。

提案過程中如有本公司幫得上忙的地方，再請讓我們知道。
謝謝

*

張培德 Peter Chang
總經理室 Office of the President
環球水泥股份有限公司 Universal Cement Co.
M: +886-935-875-227
LINE ID: 0935875227
E: peter.chang@ucctw.com
T: +886-2-2507-7801 ext.145
10485 台北市中山區南京東路2段125號10樓
10F, No. 125, Sec. 2, Nan-King E. Rd., Taipei 10485, Taiwan

四、產品特性與照片介紹

1. 產品特性與功能介紹：請以簡要文字說明該 PCR 可適用之相關產品與其功能特性。

(1). 產品特性說明：纖維(強化)水泥、混凝土及石膏耐燃建材製品，具有優良的穩定性、耐用性、耐燃性、拉延伸性以及抗壓強度，得以有效的延長建材使用的生命週期。

(2). 產品功能介紹：本項產品主要用應於各類建築工程、維修補強工程、建築帷幕、造景等功能。

2. 產品照片或型錄(請提供上述產品特性與功能介紹之產品照片或型錄與對應之 ccc code)



台泥和平廠內興建的再生資源利用中心外牆 UHPC 帷幕

資料來源:

<https://tw.sports.yahoo.com/news/%E5%8F%B0%E6%B3%A5%E4%BB%A3%E7%87%92%E8%8A%B1%E8%93%AE%E5%9E%83%E5%9C%BE-%E6%B8%9B%E7%A2%B3%E6%95%88%E7%9B%8A%E5%A4%A7-135708733.html>

五、工作組織架構(請以圖示方式說明訂定 PCR 的內部工作結構)



註：

- (1). 台北、台中及高雄水泥製品廠另含 19 個分廠，及 3 個發貨站。
- (2). 花蓮廠另含預拌混凝土工場。
- (3). TCCIH(台泥國際集團有限公司) 投資控股及其子公司。

1. 永續辦公室：負責公司永續營運業務。
2. 低碳研發中心：負責低碳產品的研究發展計劃之擬訂與執行，召集公司成員組成專案小組，主導產品 PCR 專案與申請碳足跡。
3. UHPC 生產製造單位：負責 UHPC 生產方面各事宜之規劃與執行，提供採購、製造生產及能資源耗用量等相關資訊。
4. 其餘各部門及其所轄單位：依單位權責分別協助本專案進行各階段盤查資料蒐集及彙整。

六、利害相關者界定名單(請盡可能完整列出後續利害相關者會議召開時規劃邀請之對象)

1. 專家學者(請至產品碳足跡資訊網的「資料下載專區」→「手冊與工具」→下載「碳足跡產品類別規則專家學者名單」進行專家學者之邀約)

英國標準協會台灣分公司鄭仲凱技術長

國立臺北科技大學環境工程與管理所郭建宏研究員

中華民國全國工業總會吳佺副處長

財團法人臺灣營建研究院李銘智特約研究員

2. 同業與公協會

環球水泥股份有限公司

台灣綠建材產業發展協會

台灣區水泥工業同業公會

社團法人臺灣混凝土學會

內政部建築研究所

國華防火材工業股份有限公司

潤泰精密材料股份有限公司

潤弘精密工程事業股份有限公司

大倡國際商務股份有限公司

佳大化工股份有限公司

財團法人成大研究發展基金會

3. 上下游廠商

台灣水泥股份有限公司和平水泥廠

台泥儲能科技股份有限公司

國園工程有限公司

七、輔導單位名稱

1. 輔導單位公司名稱： 無

2. 聯繫窗口資訊

- (1). 姓名：柳廷蓉
- (2). 職稱：無
- (3). Email：tiffany.liu.tj.0420@gmail.com
- (4). 電話：0985754218

- (1). 姓名：唐唯譯
- (2). 職稱：無
- (3). Email：tang.william234@gmail.com
- (4). 電話：0917240199