

# 食品器具容器包裝之塑膠類材質名稱標示原則

食品藥物管理署 108 年 12 月 10 日

## 一、法規背景

依據食品安全衛生管理法(下稱食安法)第 26 條，「食品接觸面含塑膠材質之食品器具、食品容器或包裝」等經中央主管機關公告之食品器具、食品容器或包裝<sup>1</sup>，應以中文及通用符號，明顯標示材質名稱等事項；其為二種以上材質組成者，應分別標明。依據食安法施行細則第 21 條第 1 款，標示內容應印刷、打印、壓印或貼標於最小販賣單位之包裝或本體上，並應於販賣流通時清晰可見；重複性使用之塑膠類食品器皿及容器等經中央主管機關規定<sup>2</sup>者，其主要本體之材質名稱及耐熱溫度二項標示，並應以印刷、打印或壓印方式，標示於主要本體上。

## 二、塑膠類「材質名稱」標示原則

- (一) 應以「明確指稱材質之中文名稱或通用符號」標示材質名稱；其中通用符號認定原則，詳見[附錄 1](#)。二種以上塑膠類材質組成者，應分別標明其材質名稱。
- (二) 除「一般已認知具有特定填充材料與強化材料之塑膠材質，應依[附錄 2](#)所列方式標示」外，塑膠類材質**無需加註**「材質特性」、「添加物」或非塑膠類材質之「填充材料與強化材料」；

<sup>1</sup> 衛生福利部 105 年 4 月 18 日部授食字第 1041304937 號公告。

<sup>2</sup> 衛生福利部 104 年 9 月 18 日部授食字第 1041302075 號令。

惟欲自願性加註者，即應符合附錄 2及附錄 3所列加註方式，否則整體名稱均不視為材質名稱。

- (三) 組合部件或積層材質者，至少應展開標明「食品接觸面」及「構成材質主體」之材質名稱<sup>3</sup>；另建議以圖例或由內至外排序等方式，呈現各部件或積層之材質名稱。

### 三、其他注意事項

- (一) 本原則係作為核判「食品器具、食品容器或包裝標示其塑膠類材質名稱」符合性之原則說明，並非代表已有實際產品使用相關材料，亦無涉各類材質之適用性或衛生安全等；業者應自主管理，確認產品符合食安法相關規定，包括該法第 16 條及依該法第 17 條所定「食品器具容器包裝衛生標準」等。
- (二) 針對本原則之附錄及附表內容，本署將不定期彙整更新、檢視、調整及週知。

---

<sup>3</sup> 例如不得僅標示「淋膜紙」，而應標示「PE」(食品接觸面)及「紙」(構成材質主體)。

## 附錄 1 塑膠類材質名稱之通用符號認定原則

針對一般塑膠類材質，[附表 1](#) 所列之「縮寫名稱」得視為通用符號；針對橡膠類材質，[附表 2](#) 所列之「縮寫名稱」得視為通用符號；針對熱塑性彈性體(thermoplastic elastomer, TPE)得以「熱塑性彈性體」、「TPE」、[附表 3](#) 所列之「分類名稱」或「次分類名稱」4 者擇一表示為材質之中文名稱或通用符號。

材質(基材)如有塗布其他材質之薄膜，則應「分別標明薄膜及基材之材質名稱」或「於基材之材質名稱前方，加註[附表 4](#) 所列之前綴代號」<sup>4</sup>。

其他非循本原則設定之縮寫或名稱<sup>5</sup>，應滿足下列其一條件，否則整體名稱均不視為材質名稱：

- 一、由業者舉證為中華民國國家標準(Chinese National Standards, CNS)、國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)文件、日本工業標準(Japanese Industrial Standards, JIS)、美國材料及試驗協會(American Society for Testing and Materials, ASTM)文件或其他非由業者自訂之國際通用文件所列出之材質縮寫名稱，並確認非與本原則矛盾，且

---

<sup>4</sup> 例如標示「KPET」表示以 PVDC 塗布之 PET，亦得逕標示「PVDC、PET」。

<sup>5</sup> 包括僅標示「塑膠」、「橡膠」、商標名稱(例如 Tritan)、單純外文音譯或其他無法明確指稱材質之名稱，無論中文或外文均屬之。

舉證資料於產品販售前已由標示負責業者函報本署備查；或

二、 雖產品以其他縮寫或名稱進行標示，惟已同時於產品明確提供「得公開檢視該標示內容所指稱之材質中文名稱或通用符號之連結」<sup>6</sup>。

---

<sup>6</sup> 連結型式不限，亦非限於廠商本身營運之連結(例如引述其他機關之文件)，惟應具明確性及持續可得性，例如以網頁呈現者，連結應直接開啟可檢視之頁面，不得隱沒於頁面中之其他連結而未明確敘明點選路徑，亦不得出現連結失效之情形；否則視為無提供連結資訊。

## 附錄 2 塑膠類材質應標示及自願性加註填充材料與強化材料之加註方式

如材質屬於「一般已認知具有特定填充材料與強化材料」且經列於附表 5者，則應循下列方式擇一標示(並以石頭紙為例)，否則已涉易生誤解等標示違規之情事：

- 一、 展開標示其「塑膠類材質名稱」及「一般認知具有之填充材料及強化材料名稱」，例如：「聚乙烯、碳酸鈣」；或
- 二、 併列標示附表 5所列之「一般中文名稱」及所含之塑膠類材質名稱，例如：「石頭紙(聚乙烯)」。

非列於附表 5之材質，其材質名稱無需加註填充材料與強化材料，惟如欲自願性加註，則應以下列方式擇一進行加註，否則整體名稱均不視為材質名稱：

- 一、 以中文加註填充材料與強化材料；或
- 二、 於材質名稱後方，以附表 6所列「種類記號」及附表 7所列「型態記號」加註填充材料與強化材料之資訊<sup>7</sup>，材質名稱與記號之間並以連字號「-」區隔，且需同時於產品明確提供「得公開檢視該記號意義之連結」。

---

<sup>7</sup> 建議於記號後方以數字加註填充材料與強化材料所佔之質量分率；而填充材料與強化材料為金屬者，並建議以括號加註其金屬元素符號。例如：標示「PE-MD(Al)60」，並於產品提供連結說明該標示係指「含 60% 鋁粉之聚乙烯」。

### 附錄 3 塑膠類材質自願性加註材質特性之加註方式

材質名稱無需加註材質特性，惟如欲自願性加註，則應以下列方式擇一進行加註，否則整體名稱均不視為材質名稱：

- 一、 針對常見已加註材質特性之材料，[附表 8](#)所列之「縮寫名稱」得視為材質名稱之通用符號；或
- 二、 以中文於材質名稱加註材質特性；或
- 三、 於材質名稱後方，以[附表 9](#)所列之「特性記號」加註其材質特性，材質名稱與記號之間並以連字號「-」區隔，且需同時於產品明確提供「得公開檢視該記號意義之連結」。

附表 1 一般塑膠類材質之縮寫名稱對照表

縮寫名稱	其他縮寫用語 <sup>8</sup>	英文名稱	參考中文名稱 (非以表列文字為限)	參照來源 <sup>9</sup>
AB		acrylonitrile-butadiene plastic	丙烯腈-丁二烯塑膠	甲
ABAK	ABA	acrylonitrile-butadiene-acrylate plastic	丙烯腈-丁二烯-丙烯酸酯塑膠	甲
ABS		acrylonitrile-butadiene-styrene plastic	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑膠	甲
ACS	ACPES	acrylonitrile-chlorinated polyethylene-styrene	丙烯腈-氯化聚乙烯-苯乙烯	甲
AEPDS	AEPDMS	acrylonitrile-(ethylene-propylene-diene)-styrene plastic	丙烯腈-(乙烯-丙烯-二烯)-苯乙烯塑膠	甲
AMMA		acrylonitrile-methyl methacrylate plastic	丙烯腈-甲基丙烯酸甲酯塑膠	甲
ASA		acrylonitrile-styrene-acrylate plastic	丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯塑膠	甲
CA		cellulose acetate	乙酸纖維素	甲
CAB		cellulose acetate butylate	乙酸丁酸纖維素；或纖維素乙酸丁酸酯	甲
CAP		cellulose acetate propionate	乙酸丙酸纖維素；或纖維素乙酸丙酸酯	甲
CEF		cellulose formaldehyde	甲醛纖維素	甲
CF		cresol-formaldehyde resin	甲酚-甲醛樹脂	甲
CMC		carboxymethyl cellulose	羧甲基纖維素	甲
CN		cellulose nitrate	硝酸纖維素	甲
COC		cycloolefin copolymer	環烯烴共聚物	甲
CP		cellulose propionate	丙酸纖維素；或纖維素丙酸酯	甲
CTA		cellulose triacetate	三乙酸纖維素；或纖維素三乙酸酯	甲
EAA		ethylene-acrylic acid plastic	乙烯-丙烯酸塑膠	甲

<sup>8</sup> 表中最左欄之「縮寫名稱」為優選之縮寫名稱，而次欄「其他縮寫用語」於未來應漸轉換為優選之縮寫名稱，惟考量業界泛用性，目前尚得視為該材質之通用符號。

<sup>9</sup> [甲]表示 ISO 11469，[乙]表示食品業者於「食品藥物業者登錄平台」為填列所用材質而提送之資料，[丙]表示衛生福利部「食品器具容器包裝衛生標準」用詞原則。

E/B		ethylene-1-butene plastic	乙烯-1-丁烯塑膠	乙
EBAK	EBA	ethylene-butyl acrylate plastic	乙烯-丙烯酸丁酯塑膠	甲
EC		ethyl cellulose	乙基纖維素	甲
EEAK	EEA	ethylene-ethyl acrylate plastic	乙烯-丙烯酸乙酯塑膠	甲
EMA		ethylene-methacrylic acid plastic	乙烯-丙烯酸甲酯塑膠	甲
EP		epoxide; epoxy resin or plastic	環氧化物；或 環氧樹脂（或環氧塑膠）	甲
E/P	EPM	ethylene-propylene plastic	乙烯-丙烯塑膠	甲
ETFE		ethylene-tetrafluoroethylene plastic	乙烯-四氟乙烯塑膠	甲
EVAC	EVA	ethylene-vinyl acetate plastic	乙烯-乙酸乙烯酯塑膠	甲
EVOH		ethylene-vinyl alcohol plastic	乙烯-乙醇醇塑膠	甲
FEP	PFEP	perfluoro (ethylene-propylene) plastic	全氟(乙烯-丙烯)塑膠	甲
FF		furan-formaldehyde resin	呋喃-甲醛樹脂	甲
HBV		poly(3-hydroxybutyrate)-co-(3-hydroxyvalerate)	聚羥基丁烷酸-羥基戊烷酸共聚物	甲
MABS		methyl methacrylate-acrylonitrile-butadiene-styrene plastic	甲基丙烯酸甲酯-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑膠	甲
MBS		methyl methacrylate-butadiene-styrene plastic	甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯塑膠	甲
MC		methyl cellulose	甲基纖維素	甲
MF		melamine-formaldehyde resin	三聚氰胺-甲醛樹脂	甲
MP		melamine-phenol resin	三聚氰胺-酚樹脂	甲
MSAN		$\alpha$ -methylstyrene-acrylonitrile plastic	$\alpha$ -甲基苯乙烯-丙烯腈塑膠	甲
PA <sup>10</sup>		polyamide	聚醯胺；或 尼龍	甲丙
PAA		poly(acrylic acid)	聚丙烯酸	甲
PAEK		polyaryletherketone	聚芳基醚酮	甲
PAI		polyamideimide	聚醯胺醯亞胺	甲
PAK		polyacrylate	聚丙烯酸酯	甲
PAN		polyacrylonitrile	聚丙烯腈	甲

<sup>10</sup> 宜完整標示其尼龍種類，例如：PA6、PA66、PA11、PA12、PA610、PA 612、PA1010、PA46、PA7、PA9、PA13、PA6T 及 PA9T 等。



PAR		polyarylate	聚芳酸酯	甲
PARA		poly(aryl amide)	聚芳基醯胺	甲
PB		polybutene	聚丁烯	甲
PBAK		poly(butyl acrylate)	聚丙烯酸丁酯	甲
PBD		1,2-polybutadiene	1,2-聚丁二烯	甲
PBN		poly(butylene naphthalate)	聚對萘二甲酸丁二酯	甲
PBS		poly(butylene succinate)	聚丁二酸丁酯	甲乙
PBSA		poly(butylene succinate adipate)	聚丁二酸丁酯己二酸共聚物	甲
PBT		poly(butylene terephthalate)	聚對苯二甲酸丁二酯	甲丙
PC		polycarbonate	聚碳酸酯	甲丙
PCCE		poly(cyclohexylene dimethylene cyclohexane dicarboxylate)	聚環己二甲酸二亞甲基環己二基酯	甲
PCL		polycaprolactone	聚己內酯	甲
PCO		polycycloolefin	聚環烯烴	甲
PCT		poly(cyclohexylenedimethylene terephthalate)	聚對苯二甲酸二亞甲基環己二基酯	甲丙
PCTFE		polychlorotrifluoroethylene	聚氯三氟乙烯	甲
PDAP		poly(diallyl phthalate)	聚鄰苯二甲酸二烯丙酯	甲丙
PDCPD		polydicyclopentadiene	聚二環戊二烯	甲
PE		polyethylene	聚乙烯	甲丙
PEC		polyestercarbonate	聚酯碳酸酯	甲
PEEK		polyetheretherketone	聚醚醚酮	甲
PEEST		polyetherester	聚醚酯	甲
PEI		polyetherimide	聚醚醯亞胺	甲
PEK		polyetherketone	聚醚酮	甲
PEN		poly(ethylene naphthalate)	聚萘二甲酸乙二酯	甲
PEOX		poly(ethylene oxide)	聚環氧乙烷；或 聚氧化乙烯	甲
PESTUR		polyesterurethane	聚酯胺酯	甲
PESU	PES	polyethersulfone	聚醚磺	甲丙
PET	PETE	poly(ethylene terephthalate)	聚對苯二甲酸乙二酯	甲丙
PEUR		polyetherurethane	聚醚胺酯	甲
PF		phenol-formaldehyde resin	酚甲醛樹脂	甲
PFA		perfluoroalkoxyalkane resin	全氟(代)烷氧基鏈烷樹脂	甲
PHA		polyhydroxyalkanoate	聚羥基烷酸酯	乙

PI		polyimide	聚醯亞胺	甲
PIB		polyisobutylene	聚異丁烯	甲
PIR		polyisocyanurate	聚異氰脲酸酯；或 聚三聚異氰酸酯	甲
PK		polyketone	聚酮	甲
PLA		polylactic acid	聚乳酸	丙
PMI		polymethacrylimide	聚甲基丙烯醯亞胺；或 聚異丁醯亞胺	甲
PMMA		poly(methyl methacrylate)	聚甲基丙烯酸甲酯	甲丙
PMMI		poly( <i>N</i> -methylmethacrylimide)	聚- <i>N</i> -甲基丙烯醯亞胺	甲
PMP		poly-4-methylpent-1-ene	聚甲基戊烯	甲丙
PMS		poly- $\alpha$ -methylstyrene	聚甲基苯乙烯	甲
POM		poly(oxymethylene); polyacetal; polyformaldehyde	聚氧亞甲基；或 聚縮醛；或 聚甲醛	甲
PP		polypropylene	聚丙烯	甲丙
PPC		polypropylene carbonate	聚丙烯碳酸酯	乙
PPE		poly(phenylene ether)	聚伸苯基醚	甲
PPOX		poly(propylene oxide)	聚環氧丙烷；或 聚氧化丙烯	甲
PPS		poly(phenylene sulfide)	聚伸苯基硫醚；或 聚苯硫醚	甲
PPSU		poly(phenylene sulfone)	聚伸苯基磺；或 聚苯磺	甲丙
PS		polystyrene	聚苯乙烯	甲丙
PSU		polysulfone	聚磺	甲
PTFE		polytetrafluoroethylene	聚四氟乙烯；或 鐵氟龍	甲
PTT		poly(trimethylene terephthalate)	聚對苯二甲酸丙二酯	甲丙
PUR	PU	polyurethane	聚胺基甲酸酯；或 聚胺酯	甲
PVAC	PVA	poly(vinyl acetate)	聚乙酸乙烯酯	甲
PVAL	PVOH	poly(vinyl alcohol)	聚乙烯醇	甲
PVB		poly(vinyl butyral)	聚乙烯醇縮丁醛	甲
PVC		poly(vinyl chloride)	聚氯乙烯	甲丙
PVDC		poly(vinylidene dichloride)	聚偏二氯乙烯	甲丙
PVDF		poly(vinylidene difluoride)	聚偏二氟乙烯	甲

PVF		poly(vinyl fluoride)	聚氟乙烯	甲
PVFM		poly(vinyl formal)	聚乙烯醇縮甲醛	甲
PVK		poly( <i>N</i> -vinylcarbazole)	聚- <i>N</i> -乙烯基吡啶	甲
PVP		poly( <i>N</i> -vinylpyrrolidone)	聚- <i>N</i> -乙烯基吡咯烷酮	甲
SAN		styrene-acrylonitrile plastic	苯乙烯-丙烯腈塑膠	甲
SB		styrene-butadiene plastic	苯乙烯-丁二烯塑膠	甲
SI		silicone plastic	矽氧塑膠；或 矽膠	甲乙
SMAH	SMA	styrene-maleic anhydride plastic	苯乙烯-順丁烯二酐塑膠	甲
SMMA		styrene-methyl methacrylate plastic	苯乙烯-甲基丙烯酸甲酯 塑膠	乙
SMS		styrene- $\alpha$ -methylstyrene plastic	苯乙烯- $\alpha$ -甲基苯乙烯塑 膠	甲
UF		urea-formaldehyde resin	尿素-甲醛樹脂	甲
VCE		vinyl chloride-ethylene plastic	氯乙烯-乙烯塑膠	甲
VCEMAK	VCEMA	vinyl chloride-ethylene-methyl acrylate plastic	氯乙烯-乙烯-丙烯酸甲 酯塑膠	甲
VCEVAC		vinyl chloride-ethylene-vinyl acetate plastic	氯乙烯-乙烯-乙酸乙烯 塑膠	甲
VCKMAK	VCKMA	vinyl chloride-methyl acrylate plastic	氯乙烯-丙烯酸甲酯塑膠	甲
VCMMA		vinyl chloride-methyl methacrylate plastic	氯乙烯-甲基丙烯酸甲酯 塑膠	甲
VCOAK	VCOA	vinyl chloride-octyl acrylate plastic	氯乙烯-丙烯酸辛酯塑膠	甲
VCVAC		vinyl chloride-vinyl acetate plastic	氯乙烯-乙酸乙烯酯塑膠	甲
VCVDC		vinyl chloride-vinylidene dichloride plastic	氯乙烯-偏二氯乙烯塑膠	甲
VE		vinyl ester resin	乙烯酯樹脂	甲
改質 PCT		1,4-benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester, polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol and 2,2,4,4-tetramethyl-1,3-cyclobutanediol; Tritan™ (TX1000、TX1001、TX1500HF、TX1501HF、TX2000、TX2001、TX3000、	(1,4-環己烷二甲醇與 2,2,4,4-四甲基-1,3-環丁二醇)及對苯二甲酸二甲酯合成之共聚酯	

		TX3001、TX1800、TX1801)	
--	--	-----------------------	--

[\[返回參照附表 2 之段落\]](#)

**附表 2 橡膠材質之縮寫名稱對照表**

縮寫名稱 <sup>11</sup>	型態描述	參考中文名稱 (非以表列文字為限)	參照 來源 <sup>12</sup>
ACM 橡膠	copolymer of ethyl acrylate and monomer for vulcanization (acrylic rubber)	丙烯酸酯橡膠；或 壓克力橡膠	甲乙
AEM 橡膠	copolymer of ethyl or other acrylates and ethylene	乙烯丙烯酸橡膠	甲乙
ANM 橡膠	copolymer of ethyl or other acrylate and acrylonitrile	丙烯酸乙酯-丙烯腈 共聚橡膠	甲乙
BIMSM 橡膠	brominated polymers derived from a copolymer of isobutylene and <i>p</i> -methylstyrene	溴化異丁烯-對甲基 苯乙烯共聚橡膠	乙
CM 橡膠	chloro-polyethylene	氯化聚乙烯橡膠	乙
CFM 橡膠	polychloro-trifluoro-ethylene	聚氯三氟乙烯橡膠	乙
CSM 橡膠	chloro-sulfonyl-polyethylene	氯磺化聚乙烯橡膠	甲乙
EBM 橡膠	copolymer of ethylene and butene	乙丁橡膠	甲
EOM 橡膠	copolymer of ethylene and octene	乙己橡膠	甲乙
EPDM 橡膠	terpolymer of ethylene, propylene, and a diene with the residual unsaturated portion of the diene in the side chain	三元乙丙橡膠	甲乙
EPM 橡膠	copolymer of ethylene and propylene	乙丙橡膠	甲乙
EVM 橡膠	copolymer of ethylene and vinyl acetate	乙烯-乙酸乙烯酯橡 膠	甲乙
FEPM 橡膠	fluoro-rubber of the polymethylene type only containing one or more of the monomeric alkyl, perfluoroalkyl, and/or perfluoroalkoxy groups, with or without a cure site monomer	四丙氟橡膠	甲乙
FFKM 橡膠	perfluorinated rubber of the polymethylene type having all fluoro, perfluoroalkyl, or perfluoroalkoxy substituent groups on the	全氟橡膠	甲乙

<sup>11</sup> 各列縮寫名稱之「橡膠」2字均不得省略。

<sup>12</sup> [甲]表示 ISO 1629，[乙]表示 ASTM D1418。

	polymer chains		
FKM 橡膠	fluoro-rubber of the polymethylene type that utilizes vinylidene fluoride as a comonomer and has substituent fluoro, alkyl, perfluoroalkyl or perfluoroalkoxy groups on the polymer chain, with or without a cure site monomer	氟橡膠	甲乙
IM 橡膠	polyisobutylene	聚異丁烯橡膠	乙
NBM 橡膠	hydrogenated acrylonitrile-butadiene rubber (saturated)	氫化丁腈橡膠	甲
SEBM 橡膠	terpolymer of styrene, ethylene and butene	苯乙烯橡膠	甲
SEPM 橡膠	terpolymer of styrene, ethylene and propylene	苯乙烯丙橡膠	甲
CO 橡膠	polychloromethyl oxirane	聚醚橡膠	甲乙
ECO 橡膠	copolymer of ethylene oxide and chloromethyl oxirane		甲乙
GECO 橡膠	epichlorohydrin-ethylene oxide-allylglycidylether terpolymer		甲乙
GPO 橡膠	polypropylene oxide and allyl glycidyl ether		甲乙
ABR 橡膠	acrylate-butadiene rubber	丙烯酸-丁二烯橡膠	甲乙
BIIR 橡膠	bromo-isobutene-isoprene rubber	溴化丁基橡膠	甲乙
BR 橡膠	butadiene rubber	順丁橡膠	甲乙
CIIR 橡膠	chloro-isobutene-isoprene rubber	氯化丁基橡膠	甲乙
CR 橡膠	chloroprene rubber	氯丁橡膠	甲乙
ENR 橡膠	epoxidized natural rubber	環氧化天然橡膠	甲乙
HNBR 橡膠	hydrogenated acrylonitrile-butadiene rubber (unsaturated)	氫化丁腈橡膠	甲乙
IIR 橡膠	isobutene-isoprene rubber (butyl rubber)	丁基橡膠	甲乙
IR 橡膠	isoprene rubber, synthetic	異戊二烯橡膠	甲乙
MSBR 橡膠	copolymer of $\alpha$ -methylstyrene and butadiene	$\alpha$ -甲基苯乙烯-丁二烯橡膠	甲
NBIR 橡膠	terpolymer of acrylonitrile, butadiene and isoprene	丁腈異戊橡膠	甲
NBR 橡膠	acrylonitrile-butadiene rubber (nitrile rubber)	丁腈橡膠	甲乙
NIR 橡膠	acrylonitrile-isoprene rubber	丙烯腈-異戊二烯橡膠	甲乙
NR 橡膠	natural rubber	天然橡膠	甲乙
NOR 橡膠	norbornene rubber	降冰片烯橡膠	甲

PBR 橡膠	vinylpyridine-butadiene rubber	丁吡橡膠	甲乙
PSBR 橡膠	vinylpyridine-styrene-butadiene rubber	丁苯吡橡膠	甲乙
SBR 橡膠	styrene-butadiene rubber	丁苯橡膠	甲乙
SIBR 橡膠	terpolymer of styrene, isoprene and butadiene	苯乙烯-異戊二烯-丁二烯橡膠	甲
SIR 橡膠	styrene-isoprene rubber	苯乙烯-異戊二烯橡膠	乙
XBR 橡膠	carboxylic-butadiene rubber	羧基丁二烯橡膠	甲乙
XNBR 橡膠	carboxylic-acrylonitrile-butadiene rubber	羧基丁腈橡膠	甲乙
XSBR 橡膠	carboxylic-styrene-butadiene rubber	羧基丁苯橡膠	甲乙
FMQ 橡膠	silicone rubber with methyl and fluorine groups on the polymer chain	甲基氟基矽橡膠	甲乙
FVMQ 橡膠	silicone rubber with fluorine, vinyl and methyl groups on the polymer chain	氟矽橡膠	甲乙
MQ 橡膠	silicone rubber with only methyl group on the polymer chain	矽橡膠	甲乙
PMQ 橡膠	silicone rubber with methyl and phenyl groups on the polymer chain		甲乙
PVMQ 橡膠	silicone rubber with methyl, phenyl and vinyl groups on the polymer chain		甲乙
VMQ 橡膠	silicone rubber with methyl and vinyl groups on the polymer chain		甲乙
AFMU 橡膠	terpolymer of tetrafluoroethylene, trifluoronitrosomethane and nitrosoperfluorobutyric acid	亞硝基橡膠	甲乙
AU 橡膠	polyester urethane	聚酯尿烷橡膠	甲乙
EU 橡膠	polyether urethane	聚醚尿烷橡膠	甲乙
OT 橡膠	rubber with either a $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2$ group or occasionally an -R- group, where R is an aliphatic hydrocarbon between the polysulfide linkages in the polymer chain	聚硫橡膠	甲乙
EOT 橡膠	rubber with either a $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2$ group and R groups that are usually $-\text{CH}_2-\text{CH}_2$ but occasionally other aliphatic hydrocarbon between the polysulfide linkages in the polymer chain		甲乙

FZ 橡膠	rubber with a -P(CxN)- chain and with fluoroalkoxy groups attached to the phosphorus atoms in the chain	氟化磷腈橡膠	甲乙
PZ 橡膠	rubber with a -P(CxN)- chain and with aryloxy groups attached to the phosphorus atoms in the chain	聚磷腈橡膠	甲乙

[\[返回參照附表 3 之段落\]](#)

**附表 3 熱塑性彈性體之分類名稱及次分類名稱對照表<sup>13</sup>**

分類名稱	次分類名稱	型態描述	參考中文名稱 (非以表列文字為限)
TPA 熱塑性 彈性體		醯胺鍵之硬區段、醚及(或)酯鍵之軟區段交錯組成之嵌段共聚物	聚醯胺類熱塑性彈性體
	TPA-EE 熱塑性彈性體	聚醚及聚酯構成軟區段	醚酯-聚醯胺類熱塑性彈性體
	TPA-ES 熱塑性彈性體	聚酯構成軟區段	酯-聚醯胺類熱塑性彈性體
	TPA-ET 熱塑性彈性體	聚醚構成軟區段	醚-聚醯胺類熱塑性彈性體
TPC 熱塑性 彈性體		主鏈由醚及(或)酯鍵組成之共聚物	共聚酯類熱塑性彈性體
	TPC-EE 熱塑性彈性體	聚醚及聚酯構成軟區段	醚酯-共聚酯類熱塑性彈性體
	TPC-ES 熱塑性彈性體	聚酯構成軟區段	酯-共聚酯類熱塑性彈性體
	TPC-ET 熱塑性彈性體	聚醚構成軟區段	醚-共聚酯類熱塑性彈性體
TPO 熱塑性 彈性體		聚烯烴與橡膠之混煉物	聚烯烴類熱塑性彈性體
	TPO-(EPDM+PP) 熱塑性 彈性體	三元乙丙橡膠與聚丙烯之混煉物	[三元乙丙橡膠-聚丙烯]熱塑性 彈性體
TPS 熱塑性 彈性體		聚苯乙烯之兩端硬區段、聚雙烯或氫化聚雙烯之內部軟區段構成之三元嵌段共聚物	苯乙烯類熱塑性彈性體
	TPS-SBS 熱塑性彈性體	[苯乙烯-丁二烯-苯乙烯] 嵌段共聚物	
	TPS-SEBS 熱塑性彈性體	[苯乙烯-乙炔-丁烯-苯乙烯] 嵌段共聚物	
	TPS-SEPS 熱塑性彈性體	[苯乙烯-乙炔-丙烯-苯乙烯] 嵌段共聚物	
	TPS-SIS 熱塑性彈性體	[苯乙烯-異戊二烯-苯乙烯] 嵌段共聚物	

<sup>13</sup> 內容係參考 ISO 18064。

TPU 熱塑 性彈 性體		尿烷鍵之硬區段、酯、 醚或(及)碳酸鍵結之軟 區段構成之嵌段聚合物	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ARES 熱塑性彈性體	[芳香族硬區段、聚酯軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ARET 熱塑性彈性體	[芳香族硬區段、聚醚軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-AREE 熱塑性彈性體	[芳香族硬區段、聚酯醚軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ARCE 熱塑性彈性體	[芳香族硬區段、聚碳酸酯軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ARCL 熱塑性彈性體	[芳香族硬區段、聚己內酯軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ALES 熱塑性彈性體	[脂肪族硬區段、聚酯軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
	TPU-ALET 熱塑性彈性體	[脂肪族硬區段、聚醚軟區段]	聚氨酯類熱塑性彈性體
TPV 熱塑 性彈 性體		熱塑性物質與橡膠之硫 化混合物	動態硫化類熱塑性彈性體
	TPV-(EPDM+PP) 熱塑性 彈性體	[三元乙丙橡膠、聚丙烯混煉]	動態硫化類熱塑性彈性體
	TPV-(NBR+PP) 熱塑性彈 性體	[丁腈橡膠、聚丙烯混煉]	動態硫化類熱塑性彈性體
	TPV-(NR+PP) 熱塑性彈 性體	[天然橡膠、聚丙烯混煉]	動態硫化類熱塑性彈性體
	TPV-(ENR+PP) 熱塑性彈 性體	[環氧化天然橡膠、聚丙烯混煉]	動態硫化類熱塑性彈性體
	TPV-(IIR+PP) 熱塑性彈 性體	[丁基橡膠、聚丙烯混煉]	動態硫化類熱塑性彈性體
TPZ 熱塑 性彈 性體		非屬前列 TPA、TPC、 TPO、TPS、TPU 或 TPV	雜類熱塑性彈性體
	TPZ-(NBR+PVC) 熱塑性 彈性體	[丙烯腈-丁二烯橡膠、聚氯乙 烯混煉]	雜類熱塑性彈性體

[\[返回參照附表 4 之段落\]](#)

**附表 4 常見用於塗布薄膜之材質前綴代號對照表**

前綴代號	前綴代號表示之塗布材質名稱
A	<a href="#">PVAC</a>
K	<a href="#">PVDC</a>
VM	aluminum metalized (鍍鋁)

[\[返回「食品器具容器包裝塑膠類材質名稱標示原則」本文\]](#)



[\[返回參照附表 5 之段落\]](#)

附表 5 一般認知具有特定填充材料與強化材料之材質清單

材質之概稱	組成概述
石頭紙	特定塑膠、碳酸鈣或其他填充材料
珠光紙	特定塑膠、紙
玻璃纖維	特定塑膠、玻璃纖維或(及)碳纖維或(及)硼纖維

[\[返回參照附表 6 之段落\]](#)

附表 6 充填及強化材材料之記號對照表<sup>14</sup>

記號	材料英文名稱	材料中文名稱	記號	材料英文名稱	材料中文名稱
B	boron	硼	N	natural organic (cotton, sisal, hemp, flax, etc.)	天然有機物 (棉、瓊麻、大 麻、亞麻等)
C	carbon	碳	P	mica	雲母
D	alumina trihydrate	三水合氧化鋁	Q	silica	二氧化矽(矽 石, 矽土)
E	clay	白土(瓷土、黏 土)	S	synthetic organic	合成有機物
G	glass	玻璃	T	talcum	滑石
K	calcium carbonate	碳酸鈣	W	wood	木材
L	cellulose	纖維素	X	not specified	未規定
M	mineral	礦物, 金屬*	Z	others not included in this list	本表以外者

\* 應同時以括號註記元素符號, 例如: MD(Al)表示為鋁粉。(D 之意義參見附表七)

<sup>14</sup> 內容係參考 ISO 1043-2(由中華民國國家標準 CNS 5346-1 摘述)。

附表 7 充填及強化材型態之記號對照表<sup>15</sup>

記號	形態構造 英文名稱	形態構造 中文名稱	記號	形態構造 英文名稱	形態構造 中文名稱
B	beads, spheres, balls	珠狀物、球形物、中空球形物	P	paper	紙
C	chips, cuttings	碎片，切片	R	rovings	粗紗(紗束)
D	finer, powders	細粒，粉末	S	flakes	鱗片狀
F	fiber	纖維	T	twisted yarn or braided fabric, cord, tube	假捻或編織布，繩索
G	ground	磨碎	V	veneer	合板
H	whisker	晶鬚	W	woven fabric	織物
K	knitted fabric	針織布	X	not specified	未規定
L	layer	層狀	Y	yarn	紗線
M	mat (thick)	氈(厚)	Z	others not included in this list	本表以外者
N	non-woven (fabric, thin)	非織物(布，薄)			

<sup>15</sup> 內容係參考 ISO 1043-2(由中華民國國家標準 CNS 5346-1 摘述)。

附表 8 常見特定材質之縮寫名稱對照表

縮寫名稱	英文名稱	中文名稱	參照來源 <sup>16</sup>
BOPP	biaxially oriented polypropylene	雙軸延伸聚丙烯	乙
CPE	chlorinated polyethylene	氯化聚乙烯	乙
CPP <sup>17</sup>	cast polypropylene	流延聚丙烯；或 未拉伸聚丙烯	丙
EPP；或 PP-E	expandable polypropylene	發泡性聚丙烯	甲乙
EPS；或 PS-E	expandable polystyrene	發泡性聚苯乙烯	甲乙
HDPE；或 PE-HD	high-density polyethylene	高密度聚乙烯	甲乙
HIPP	high-impact polypropylene	耐衝擊性聚丙烯	乙
HIPS；或 PS-HI	high-impact polystyrene	耐衝擊性聚苯乙烯	甲乙
LDPE；或 PE-LD	low-density polyethylene	低密度聚乙烯	甲乙
LLDPE；或 PE-LLD	linear low-density polyethylene	線性低密度聚乙烯	甲乙
MDPE；或 PE-MD	medium-density polyethylene	中密度聚乙烯	甲乙
OPP	oriented polypropylene	定向聚丙烯	乙
UHMWPE；或 PE-UHMW	ultra-high-molecular weight polyethylene	超高分子量聚乙烯	甲乙
VLDPE；或 PE-VLD	very-low-density polyethylene	極低密度聚乙烯	甲乙

<sup>16</sup> [甲] 表示 ISO 1043-1(由中華民國國家標準 CNS 5346 摘述)，[乙] 表示食品業者於「食品藥物業者登錄平台」為填列所用材質而提送之資料，[丙] 表示產業溝通研蒐資料。

<sup>17</sup> 其他進一步區別者(例如 GCPP [general]、MCPPE [metalized]、RCPP [retort])已過於細化，材質名稱之標示不予採認，而應以 PP、CPP 或中文名稱為標示之材質名稱。

附表 9 塑膠類材質之特性記號對照表<sup>18</sup>

特性記號	英文意義	中文意義	特性記號	英文意義	中文意義
A	acid (modified)	酸(改質)	N	normal	正常的
A	amorphous; atactic	非晶形(非規), 雜排	N	novolak	線型酚醛樹脂 (可溶, 可融)
B	biaxial	雙軸	O	oriented	定向的
B	block	嵌段	P	plasticized	塑化的
B	brominated	溴化的	P	thermoplastic	熱塑性的
C	chlorinated	氯化的	R	raised	隆起的
C	crystalline; isotactic	晶態, 順排	R	random	隨機的
D	density	密度	R	resol	A 階酚醛樹脂
E	elastomer	彈性體	R	rigid	硬質的
E	expanded; expandable	發泡; 可發泡的	S	saturated	飽和的
E	epoxidized	環氧化的	S	sulfonated	磺化
F	flexible	可撓的	S	syndiotactic	對排(間規)
F	fluorinated	氟化的	S	thermosetting	熱固性
F	fluid	流體	T	temperature	耐溫性
G	glycol (modified)	乙二醇(改質)	T	toughened	韌化的
H	high	高	U	ultra	超
H	homo	同元	U	unplasticized	未塑化的
I	impact	衝擊	U	unsaturated	不飽和的
L	linear	線性	V	very	極
L	low	低	W	weight	重量
M	medium	中	X	crosslinked; crosslinkable	交聯的(交連的), 可交聯的
M	molecular	分子的			

<sup>18</sup> 內容係參考 ISO 1043-1(由中華民國國家標準 CNS 5346 摘述)。

「食品器具容器包裝之塑膠類材質名稱標示原則」修正版本表

版本	說明	日期
1	訂定「食品器具容器包裝之塑膠類材質名稱標示原則」	107年9月18日
2	1.第7頁備註9「CNS 11469」修正為「ISO 11469」。 2.附表1增列「改質 PCT」。	108年12月10日