

PACKAGING MATERIAL Guidelines

EMBALLAGES Directives

Table of contents | Table des matières

English	3
Introduction	3
Scope.....	3
Keywords.....	3
Overpackaging	3
Biodegradable	3
Compostable	3
Home compostable	3
Plastic codes.....	4
Guidelines	5
OVERPACKAGING	6
PACKAGING MATERIAL COMPOSITION.....	8
IDENTIFICATION	13
Français	20
Introduction	20
Objet	20
Termes clés	20
Suremballage	20
Biodégradable	20
Compostable	20
Compostable à la maison.....	20
Codes des plastiques.....	21
Directives	22
SUREMBALLAGE	23
EMBALLAGE (COMPOSITION)	25
IDENTIFICATION	30

English

Introduction

In a constantly changing environment, sustainable development must be part of any corporate social responsibility roadmap. EXFO is committed to reducing its environmental footprint through increasingly ambitious environmental policies.

At EXFO, we strongly believe in innovation for the good of the environment. Reducing our environmental footprint is a challenge that your collaboration and commitment will help us meet.

Scope

This document describes EXFO's general guidelines for packing and packaging materials. It supplements the guidelines you have to follow for the packaging of the parts you ship to us.

IMPORTANT: [Contact us](#) if you have any questions.

Keywords

Overpackaging

Use of more packing material than is needed or is wanted (e.g. by the customer).

Biodegradable

Material capable of being broken down by microorganisms. (Intermediate and final stages are not necessarily eco-friendly.)

Biodegradable plastic: e.g. oxo-biodegradable bags that end up in polluting plastic powder.

Compostable

Organic material that can, through the process of decomposition, be turned into nutrient-rich soil or fertilizer as long as it's under the correct conditions, which are not necessarily met by a domestic composter.

Compostable Plastic: Plastic that undergoes degradation by biological processes during composting to yield CO₂, water, inorganic compounds and biomass at a rate consistent with other known compostable materials and leave no visible, distinguishable or toxic residue.

Home compostable

Material that can compost in a home composter.

Plastic codes

(Solid triangles have now replaced triangles with arrows. The latter are still accepted.)



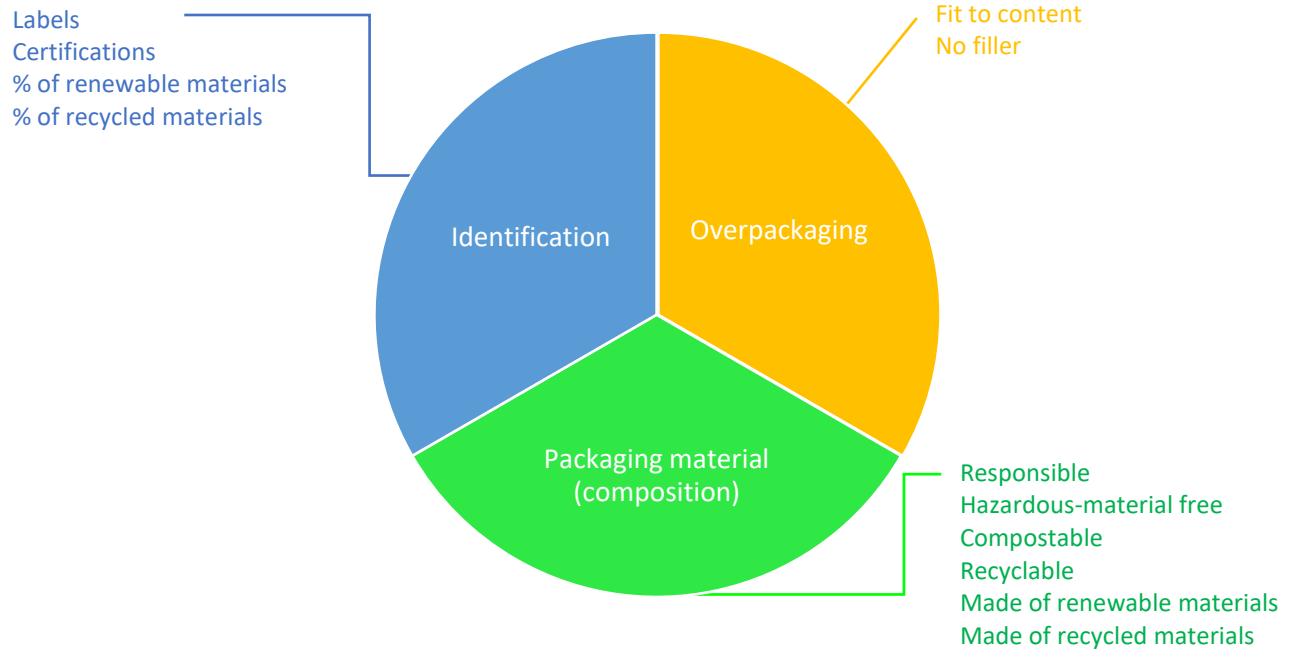
has been replaced with



Code	Label			Abbreviations	Name
1		 PETE	 PET	PETE or PET	Polyethylene terephthalate
2		 HDPE	 PE-HD	HDPE or PE-HD	High-density polyethylene
3		 V	 PVC	PVC or V	Polyvinyl chloride
4		 LDPE	 PE-LD	LDPE or PE-LD	Low-density polyethylene, Linear low-density polyethylene
5		 PP	 PP	PP	Polypropylene
6		 PS	 PS	PS	Polystyrene
7		 OTHER	 0	OTHER or O	Other plastics, such as acrylic, nylon, polycarbonate, and polylactic acid (a bioplastic also known as PLA), and multilayer combinations of different plastics

Guidelines

While respecting international and national regulations, our guidelines are based on the following key elements.



OVERPACKAGING

Eliminate or minimize any packaging that does not fulfill a condition or function deemed necessary.

Examples

- Choose a box size adapted to the volume of items shipped to avoid filling an empty space.

Correct



Incorrect



Do not individually pack products that have a low risk of being scratched.

Example

- Consolidate units in one bag within the cardboard box while complying with specifications.
- Avoid using multiple layers of packaging (e.g. items individually bagged).

Correct



Incorrect



PACKAGING MATERIAL COMPOSITION

Do not use packaging containing hazardous materials.

Examples

- Packaging material not REACH compliant.
- Plastics containing flame retardants compounds, phthalates, BPA.

IN ORDER OF PREFERENCE

Do not use polystyrene-based packaging or filling material .

Example

Foam peanuts

Correct



Incorrect



Do not use bags of foam pieces as packaging or filler material.

Examples

Correct



Incorrect



Use compostable packaging. Privilege “home compostable” over “compostable” if possible.

Examples

Cardboard, paper, compostable bag

Correct



Incorrect



Use recyclable packaging, made of renewable materials, reusable.

Examples

Responsibly sourced cardboard, paper, wood box (e.g. FSC, SFI certified)

Correct



Incorrect



Use recyclable packaging, made of recycled material.

Example

Plastic

Correct



Incorrect

100% new PET material

Use desiccant packets only if necessary.

If they are required,

- Optimize their quantity and
- Use the most eco-friendly packets possible: compostable, reusable.
e.g. made of active clay, montmorillonite, bentonite, or calcium chloride in a kraft paper pack.

Example

Refer to the guideline [Do not individually pack products that have a low risk of being scratched.](#)

With cardboard, use packing tape that is compostable, if available, or recyclable.

Example

Better



Kraft Paper Packing Tape

Improvable



Basic Packing Tape

Use preferably certified eco-friendly inks.

Example

- UL Ecolabel, UL Greenguard Gold certified or meeting AgBB³ criteria.

Use preferably certified eco-friendly labels

Example

- Compostable or
- Linerless/without backing or
- With brown paper backing or
- Made of renewable materials or
- Recyclable or
- Made of recycled materials.

Use a pallet that is

- Reusable or
- Made of renewable materials (e.g. wood) or
- Recyclable or
- Compostable or
- Made of recycled materials.

Use a stretch wrap to consolidate shipped pallets that is

- Compostable or
- Recyclable or
- Made of renewable materials or
- Made of recycled materials.



IDENTIFICATION

1. Use packaging materials which show composition information (e.g. label, code).
2. This applies to each packaging material of your shipment.
e.g. Plastic code marking of each piece of polyethylene foam used in the box.

Compostable

Examples

- The packaging material must display the “Home compostable” label including the standard of reference and its verification number or a hyperlink to the website where this number is available.
- The packaging material must display the “Compostable” label including the standard of reference and its verification number or a hyperlink to the website where this number is available.

Correct

Certification labels



(Here the standard is AS 4736 and the verification number is 9999)



(Here the standard is AS 5810 and the verification number is 9999)

Incorrect

No reference to the standard used to certify the packaging neither on the packaging nor on the supplier's site.



Plastics

Examples

- Each packaging material used should display its code (e.g. ♻️, ♻️, ♻️, ♻️, ♻️, ♻️, ♻️) or abbreviation.
(Refer to the [Plastic code identification table](#) if necessary.)

Correct

Clear top ♻️, dark base ♻️



Incorrect

No identification code



- Packaging with pre-consumer or post-consumer recycled content must display its percentage as well as the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

Correct



(Here, the certification body is *SCS Global Services* and the verification number *RC 000000*.)



(Here, the certification body is *UL* and the verification number can be searched on their website.)

Incorrect

No external validation label



Cardboard, paper

Examples

- The packaging must display the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.
- Packaging with pre-consumer or post-consumer recycled content must display its percentage as well as the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

Correct



(Here, the standard is *FSC Recycled* and the license code is *FSC-C000000*)

Incorrect

No certification supporting the 65%



Desiccant packet

Example

- Whenever possible, a desiccant packet must display its content (e.g. compostable) and the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

Correct

Information is available at the supplier's website



Incorrect

No mention or reference found



Packing tape

Example

- Whenever possible, the tape must display its content (e.g. compostable) and the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

Better



Reinforced paper packing tape

Improvable



Regular BOPP packing tape

- Whenever possible, a tape with pre-consumer or post-consumer recycled content must display its percentage as well as the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

This information could be displayed on the box instead.

Ink

Example

- Whenever possible, the cardboard, the labels, etc. must display the type of ink used and the label of the standard the ink complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

Better



Improvable

No mention or reference found on the package

This information could be displayed on the box instead.

Label

Example

- Whenever possible, a label must display its nature (e.g. compostable, linerless or without backing) and the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.

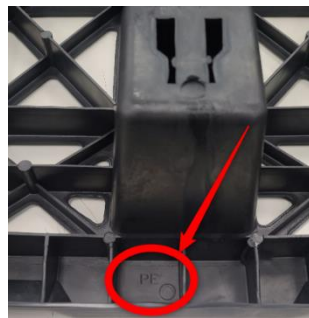
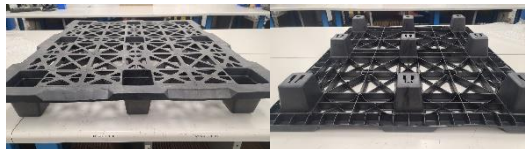
This information could be displayed on the box instead.

Pallets

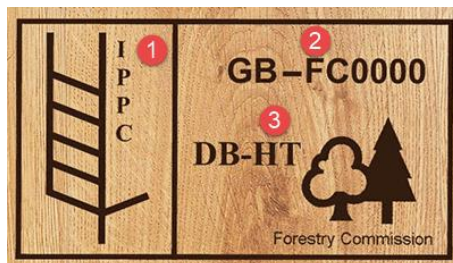
Example

- Plastics
 - A pallet should display its plastic code (e.g. ♻️¹, ♻️², ♻️³, ♻️⁴, ♻️⁵, ♻️⁶, ♻️⁷) or abbreviation.
(Refer to the [Plastic Code Identification Table](#) if necessary.)
 - Whenever possible, a pallet with pre-consumer or post-consumer recycled content must display the percentage as well as the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found.
- Wood
 - The HT label which must be present on the pallet. It indicates a heat treatment.
 - Do not use pallets marked SF or MB.
 - If applicable, it must display the label of the standard to which it complies and its certificate number or a hyperlink to the website where this number is available. e.g. FSC or PEFC.
 - A pallet with pre-consumer or post-consumer recycled content must display the percentage as well as the label of the standard it complies with and its certificate number or a hyperlink to the website where this number can be found. e.g. FSC or PEFC.

Correct



PE



(Standard ¹, origin and registration number ²
HT treatment code ³)

Incorrect

No mention or reference found



Stretch wrap to consolidate a shipped pallet

Example

- Whenever possible, it should display its nature (e.g. compostable, plastic code).
 - If it is compostable, refer to the [Compostable](#) section.
 - If it is made with plastic, refer to the [Plastics](#) section.

Français

Introduction

Dans un environnement en constante évolution, le développement durable doit être intégré à toute démarche de responsabilité sociale et environnementale. EXFO s'engage à réduire son empreinte environnementale par des lignes de conduite de plus en plus exigeantes en la matière.

Chez EXFO, nous croyons fermement à l'innovation pour le bien de l'environnement. Réduire notre empreinte environnementale est un défi que votre collaboration et votre engagement nous aideront à relever.

Objet

Ce document décrit les lignes directrices générales d'EXFO concernant l'emballage de vos envois chez nous.

La façon d'emballer et le matériel d'emballage sont visés. Ces éléments complètent les consignes que vous avez à respecter pour l'emballage des pièces que vous nous faites livrer.

IMPORTANT : [Contactez-nous](#) si vous avez des questions.

Termes clés

Suremballage

Utilisation de plus de matériel d'emballage que nécessaire ou souhaité (p. ex. par le client).

Biodégradable

Matière capable d'être décomposée par des micro-organismes. (Les résultats intermédiaires et finaux ne sont pas nécessairement écologiques.)

Plastique biodégradable : p. ex., un sac oxobiodégradable qui finit en poudre de plastique polluante.

Compostable

Matière qui peut, par le processus de décomposition, être transformée en sol riche en nutriments ou en engrais, dans des conditions spécifiques, pas nécessairement dans un composteur domestique.

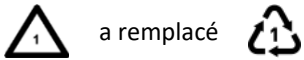
Plastique compostable : plastique qui subit une dégradation par des processus biologiques pendant le compostage pour produire du CO₂, de l'eau, des composés inorganiques et de la biomasse à un taux compatible avec d'autres matières compostables connues et ne laissant aucun résidu visible, distinguable ou toxique.

Compostable à la maison

Matière qui peut composter dans un composteur domestique.

Codes des plastiques

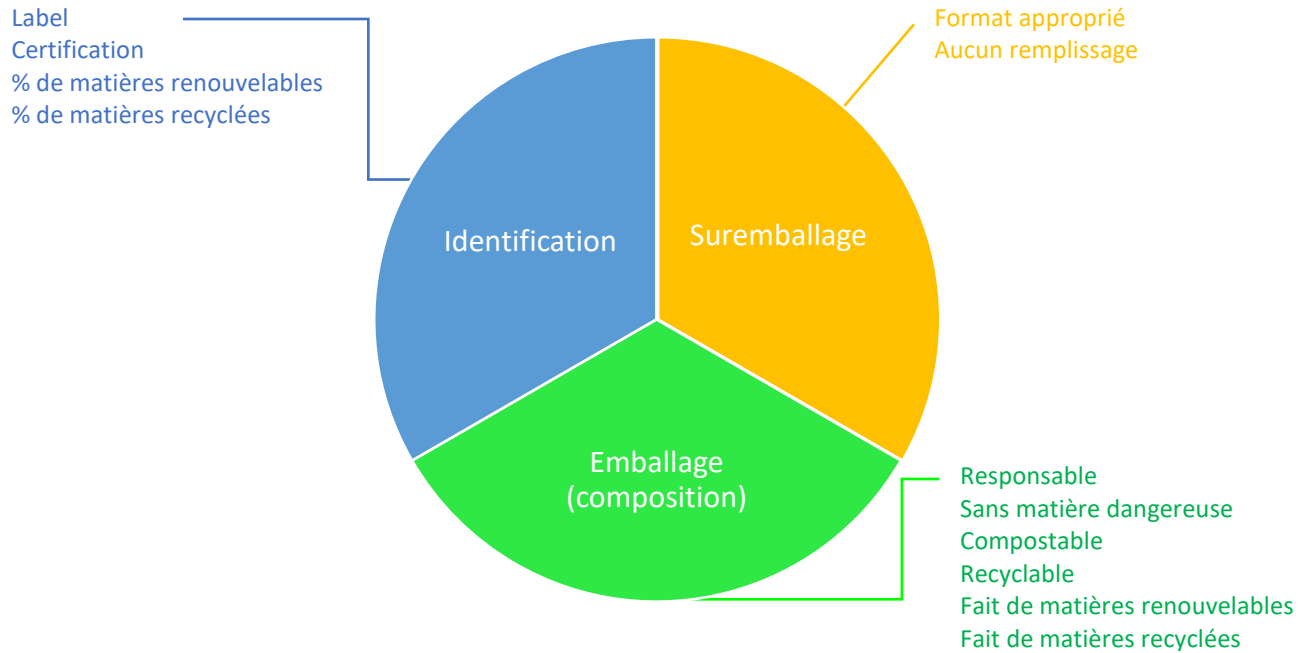
(Les triangles solides ont maintenant remplacé les triangles avec flèches. Ces derniers sont encore acceptés.)



Code	Label			Abréviations	Nom
1				PETE ou PET	Polytéréphtalate d'éthylène
2				HDPE ou PE-HD	Polyéthylène haute densité
3				PVC ou V	Polychlorure de vinyle
4				LDPE ou PE-LD	Polyéthylène basse densité
5				PP	Polypropylène
6				PS	Polystyrène
7				OTHER ou O	Autres plastiques. P. ex. acrylique, nylon, polycarbonate, acide polylactique (bioplastique PLA), combinaisons multicouches de différents plastiques

Directives

Tout en respectant la réglementation internationale et nationale, nos directives se basent sur les éléments clés suivants.



SUREMBALLAGE

Éliminer ou réduire au maximum tout emballage qui ne remplit pas une condition ou une fonction jugée nécessaire.

Exemples

- Choisir un format de boîte adapté au volume d'articles expédiés pour éviter de combler un espace vide.

Correct



Incorrect



Ne pas emballer de façon individuelle les produits sans risque d'éraflure.

Exemple

- Consolider les unités dans un sac dans la boîte en carton tout en respectant les spécifications.
- Éviter d'utiliser de nombreuses couches d'emballages comme des articles emballés individuellement dans un sac.

Correct



Incorrect



EMBALLAGE (COMPOSITION)

Ne pas utiliser d'emballage contenant des matières dangereuses.

Exemples

- Emballages contenant des matières dangereuses dépassant les seuils réglementés par REACH.
- Plastiques contenant des ignifugeants, phtalates, BPA.

EN ORDRE DE PRÉFÉRENCE

Ne pas utiliser d'emballage de polystyrène .

Exemple

Flocons de polystyrène.

Correct



Incorrect



Ne pas utiliser de sacs de morceaux de mousse comme matière d'emballage ou de remplissage.

Exemples

Correct



Incorrect



Utiliser des emballages compostables. Privilégier « home compostable », sinon « compostable ».

Exemples

Carton, papier, sac compostable

Correct



Incorrect



Utiliser des emballages recyclables, fait de matières renouvelables, réutilisables.

Exemples

Carton, papier, boîte de bois de sources responsables (p. ex., certifiés FSC, SFI)

Correct



Incorrect



Utiliser des emballages recyclables, fait de matières recyclées.

Exemple

Plastique

Correct



Incorrect

100 % PET neuf

Utiliser des sachets de dessiccant seulement si nécessaire.

S'ils sont nécessaires,

- optimiser leur quantité et
- utiliser des sachets les plus écologiques possibles : compostables, réutilisables, recyclables.
P. ex., à l'argile active, à la montmorillonite, à la bentonite ou au chlorure de calcium en sachet de papier kraft.

Exemple

Voir la directive [Ne pas emballer de façon individuelle les produits sans risque d'éraflure.](#)

Utiliser un film étirable pour consolider les palettes expédiées qui est :

- Compostable ou
- Recyclable ou
- Fait de matières renouvelables ou
- Fait de matières recyclées.



IDENTIFICATION

1. Utiliser des emballages dont la composition est identifiée (p. ex., label, code).
2. Cela s'applique à chaque élément d'emballage de votre envoi.
P. ex. : Code plastique marqué sur chaque mousse de polyéthylène utilisée dans la boîte.

Compostable

Exemples

- L'emballage doit afficher le label « Home compostable » de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.
- L'emballage doit afficher le label « Compostable » de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.

Correct

Labels de certification



(Ici, la norme est AS 4736 et le numéro de certificat 9999.)



(Ici, la norme est AS 5810 et le numéro de certificat 9999)

Incorrect

Aucune référence à la norme utilisée pour certifier l'emballage n'est présente tant sur l'emballage que sur le site du fournisseur.



Plastiques

Exemples

- Chaque emballage utilisé doit afficher son code (p. ex., ♻️1, ♻️2, ♻️3, ♻️4, ♻️5, ♻️7) ou son abréviation.

(Vous référer au [tableau des codes d'identification des plastiques](#) si nécessaire.)

Correct

Couvercle clair ♻️1, base noire ♻️6



Incorrect

Aucun code affiché



- Un emballage avec contenu de matières recyclées pré-consommation ou post-consommation doit en afficher le pourcentage ainsi que le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible.

Correct



(Ici, le certificateur est SCS Global Services et le numéro de certificat RC 000000.)



(Ici, le certificateur est UL et le numéro de certificat est consultable sur leur site Web.)

Incorrect

Aucun label de certification externe



Carton, papier

Exemples

- L'emballage doit afficher le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible.
- Un emballage avec contenu de matières recyclées pré-consommation ou post-consommation doit en afficher le pourcentage ainsi que le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible.

Correct



(Ici, la norme est *FSC Recyclé* et le numéro de certificat *FSC-C000000*)

Incorrect

Aucune certification pour appuyer le 65 %



Sachet déshydratant (dessiccant)

Exemple

- Dans la mesure du possible, le sachet doit afficher sa nature (p. ex., compostable) et le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.

Correct

Le site Web du fabricant affiche l'information.



Incorrect

Aucune mention ou référence



Ruban d'emballage

Exemple

- Dans la mesure du possible, le ruban doit afficher sa nature (p. ex., compostable) et le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.

Meilleur



Ruban en papier kraft renforcé

Améliorable



Ruban de base

- Dans la mesure du possible, un ruban avec contenu de matières recyclées pré-consommation ou post-consommation doit en afficher le pourcentage ainsi que le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible.

Cette information peut être affichée sur la boîte à la place.

Encre

Exemple

- Dans la mesure du possible, le carton, les étiquettes, etc. doivent afficher la nature de l'encre utilisée et le label de la norme à laquelle l'encre se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.



Aucune mention ou référence

Cette information peut être affichée sur la boîte à la place.

Étiquette

Exemple

- Dans la mesure du possible, l'étiquette doit afficher sa nature (p. ex. compostable, sans papier dorsal) et le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où cette information est disponible.

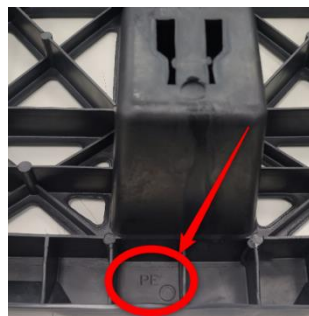
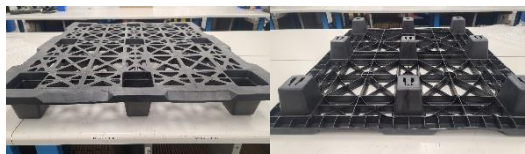
Cette information peut être affichée sur la boîte à la place.

Palettes

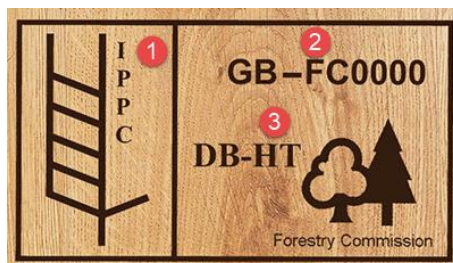
Exemples

- Plastique
 - Le label ou l'abréviation doit être présent sur la palette.
(Vous référer au [tableau des codes d'identification des plastiques](#) si nécessaire.)
 - Dans la mesure du possible, un emballage avec contenu de matières recyclées pré-consommation ou post-consommation doit en afficher le pourcentage ainsi que le label de la norme à laquelle il se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible.
- Bois
 - Le label HT qui indique un traitement thermique doit être présent sur la palette.
 - Ne pas utiliser de palettes marquées SF ou MB.
 - Si applicable, elle doit afficher le label de la norme à laquelle elle se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible. P. ex., FSC ou PEFC.
 - Une palette contenant des matières recyclées pré-consommation ou post-consommation doit en afficher le pourcentage ainsi que le label de la norme à laquelle elle se conforme et son numéro de certificat ou un hyperlien vers le site Web où ce numéro est disponible. P. ex., FSC ou PEFC.

Correct



PE



(Norme **1**), origine et code d'identification **2**
et le traitement HT **3**)

Incorrect

Aucune mention ou référence



Film étirable pour consolider une palette expédiée

Exemple

- Dans la mesure du possible, il doit afficher sa nature (p. ex., compostable, code plastique).
 - S'il est compostable, consultez la section [Compostable](#).
 - S'il est compostable, consultez la section [Plastiques](#).