



# Profil Environnemental Produit

## Boîte de dérivation apparente étanche à membranes

# Gamme Optibox'

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

Référence : 515429.

|  |  |
|--|--|
| N° PEP : 515429-11.2021                | Règles de rédaction : « PEP-PCR-ed3-FR-2015,04.02 »<br>complété par le « PSR-0003-ed1.0-FR-2018,04.06 ». |
| Vérificateur : -                       | Informations et référentiels : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>      |
| Date d'édition : <b>Novembre 2021.</b> | Durée de validité : 5 ans. Version à jour sur demande.   |


**PRODUIT DE RÉFÉRENCE**


|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Fonction</b> | Boîtier de dérivation apparente étanche permettant de protéger les personnes pendant 20 ans contre le contact direct avec des pièces sous tension, et permettre la protection et le regroupement d'appareils dans une seule boîte ayant les dimensions suivantes 100 × 100 × 55 mm, tout en protégeant des chocs (IK07) et la pénétration d'objets solides et liquides (IP55). |
| <b>Produit</b>  | <br>Référence BLM : 515429.<br>Désignation : BOITE DE DERIVATION OPTIBOX ¼ TOUR 100×100×55.   |

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et côtes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.

**MATÉRIAUX ET SUBSTANCES**

Le Produit de Référence ne contient pas de substances interdites par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la directive RoHS 2011/65/EU.



|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| <b>Référence</b>                      | 515429 |
| <b>Masse d'un produit à l'unité</b>   | 0,094  |
| <b>Masse de l'emballage unitaire*</b> | 0,014  |
| <b>Masse totale du produit</b>        | 0,108  |

Toutes les valeurs sont exprimées en kilogramme (kg).

\* ou masse de l'emballage ramené à l'unité si l'emballage est par lots de plusieurs pièces. La masse de l'emballage unitaire correspond au poids du film d'emballage et au carton par pièce.

|               | <b>Plastiques</b>         | <b>Métaux</b>        | <b>Emballages</b>          |
|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>515429</b> | PP 70,2 %                 |                      | Carton (emballage) 9,3 %   |
|               | SEBS 16,7 %               |                      | PE (emballage) 3,7 %       |
|               |                           |                      | Papier (emballage) < 0,1 % |
|               | Total plastiques : 87,0 % | Total métaux : 0,0 % | Total emballages : 13,0 %  |

Toutes les valeurs sont exprimées en % de la masse.



## FABRICATION



La référence 515429 est fabriquée et emballée en France, à Neung-sur-Beuvron (41).

## DISTRIBUTION



Les produits BLM sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi, le produit de référence est essentiellement transporté par la route, sur une distance moyenne de 450 kms, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relative aux emballages et au décret français 98-638. En fin de vie, leur taux de recyclabilité est de 97% (en % de la masse de l'emballage).

## INSTALLATION



Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.

## UTILISATION



Dans des conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.

## FIN DE VIE



La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou à défaut, d'une autre forme de valorisation.

Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 87 %.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière en fin de vie des produits électriques ou électroniques.

Dans notre étude, nous avons considéré :

- pour les emballages : recyclage (54%), incinération (27%) et enfouissement (19%).
- pour la pièce en fin de vie : enfouissement (50%) et incinération (50%).



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Fabrication</b>  | Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation et son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.   |
| <b>Distribution</b> | Le transport entre le dernier centre de distribution et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.   |
| <b>Installation</b> | La fin de vie des emballages.  |
| <b>Utilisation</b>  | Catégorie de produit : Enveloppe.<br>Scénario d'utilisation : aucune consommation d'énergie pendant la durée d'utilisation de 20 ans (cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale). |
| <b>Fin de vie</b>   | Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.  |

Logiciel et base de données utilisés : EIME V5 / CODDE-2015-04.




**BILAN DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX**

 Référence :  
 515429


|  | Acidification des sols et de l'eau  | Appauvrissement des ressources abiotiques (éléments) | Appauvrissement des ressources abiotiques (énergies fossiles) | Pollution de l'air        | Eutrophisation de l'eau                              | Contribution au réchauffement climatique | Appauvrissement de la couche d'ozone   | Oxydation photochimique                           | Consommation d'eau        |
|--|-------------------------------------|--|---|---------------------------|--|--|--|---|---------------------------|
|  | A                                   | ADPe   | ADPf  | AP                        | EP   | GWP                                      | ODP                                    | POCP  | WP                        |
| <b>Total cycle de vie</b>              | 5,55e-4<br>kgSO <sub>2</sub><br>eq. | 1,37e-8<br>kgSb<br>eq.                               | 6,94e+0<br>MJ   | 1,23e+1<br>m <sup>3</sup> | 1,61e-4<br>kg(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup><br>eq. | 3,79e-1<br>kgCO <sub>2</sub><br>eq.      | 3,08e-8<br>kgCFC <sup>-11</sup><br>eq. | 9,27e-5<br>kgC <sup>2</sup> H <sup>4</sup><br>eq. | 3,83e+1<br>m <sup>3</sup> |
| <b>Matière première et fabrication</b> | 4,98e-4                             | 1,30e-8  | 6,80e+0   | 1,11e+1                   | 1,23e-4  | 2,14e-1                                  | 3,05e-8                                | 8,79e-5   | 3,64e+1                   |
|  | 89,7%                               | 95,1%  | 98,0%   | 90,2%                     | 76,4%  | 56,7%                                    | 99,0%                                  | 94,8%   | 95,0%                     |
| <b>Distribution</b>                    | 2,73e-5                             | 2,40e-10   | 8,32e-2   | 2,70e-1                   | 1,20e-5  | 8,57e-3                                  | 2,17e-11                               | 2,54e-6   | 1,33e+0                   |
|  | 4,9%                                | 1,8%   | 1,2%  | 2,2%                      | 7,5%   | 2,3%                                     | 0,1%                                   | 2,7%  | 3,5%                      |
| <b>Installation</b>                    | 4,35e-7                             | 6,69e-12   | 1,11e-3   | 1,22e-2                   | 4,33e-7  | 1,09e-4                                  | 2,48e-12                               | 3,37e-8   | 1,29e-2                   |
|  | 0,1%                                | < 0,1%   | < 0,1%  | 0,1%                      | 0,3%   | < 0,1%                                   | < 0,1%                                 | < 0,1%  | < 0,1%                    |
| <b>Utilisation</b>                     | 0,00e+0                             | 0,00e+0  | 0,00e+0   | 0,00e+0                   | 0,00e+0  | 0,00e+0                                  | 0,00e+0                                | 0,00e+0   | 0,00e+0                   |
|  | 0,0%                                | 0,0%   | 0,0%  | 0,0%                      | 0,0%   | 0,0%                                     | 0,0%                                   | 0,0%  | 0,0%                      |
| <b>Fin de vie</b>                      | 4,35e-7                             | 6,69e-12   | 1,11e-3   | 1,22e-2                   | 4,33e-7  | 1,09e-4                                  | 2,48e-12                               | 3,37e-8   | 1,29e-2                   |
|  | 5,3%                                | 3,2%   | 0,8%  | 7,6%                      | 16,2%  | 41,4%                                    | 0,9%                                   | 2,4%  | 1,5%                      |

