

PRODUIT : PACK WC

MARQUES RÉFÉRENCES : **Allia / Selles :** Pack WC Prima - Royan
Ideal Standard / Porcher : Pack WC San Remo - Kheops 2
Villeroy&Boch : Pack WC Targa
Duravit : Pack WC Starck 3

Caractérisation du produit

- Définition de l'unité fonctionnelle (UF) :

Assurer la fonction de WC pour une durée de vie de 20 ans, par un pack WC (cuvette et réservoir) de gamme standard en porcelaine blanche, comprenant la pipe d'évacuation, le robinet d'arrêt, le mécanisme, le robinet flotteur, l'abattant, les joints en silicone et les vis de fixation.

Le nettoyage pendant la vie en œuvre n'est pas inclus.

La consommation d'eau en phase de fonctionnement (chasse d'eau) pendant la vie en œuvre n'est pas incluse.

Sont inclus :

- les emballages de distribution
- un taux de chute lors de la mise en œuvre de : 0 %

- **Durée de vie typique (DVT) :** 20 ans

- **Caractéristiques techniques non contenues dans l'UF :**

Référence à des normes :

- NF EN 33 – Cotes de raccordement.
- NF EN 997 – Cuvettes de WC à siphon intégré.

Emballage individuel.

Masse moyenne pondérée (hors produits complémentaires) : 35.3 kg
(fourchette de poids des produits étudiés de 31 à 51 kg).

Notes :

(1) L'**énergie primaire totale** représente la somme de toutes les énergies puisées dans les ressources naturelles (gaz naturel, pétrole, charbon, minerai d'uranium, biomasse, énergie hydraulique, soleil, vent, géothermie,...). Elle comprend donc de l'**énergie renouvelable** et de l'**énergie non renouvelable**.

Energie primaire totale = énergie renouvelable + énergie non renouvelable.

Elle se divise aussi en **énergie matière** (part de l'énergie primaire contenue dans le produit ou Pouvoir Calorifique Inférieur – PCI) et en **énergie procédé** (part de l'énergie primaire utilisée dans les procédés de fabrication de fonctionnement et de transport du produit sur l'ensemble de son cycle de vie)

Energie primaire totale = énergie matière + énergie procédé

L'« **énergie grise** » qui n'a pas de définition normalisée ne figure pas dans la norme NF P01 010.

(2) L'indicateur « **changement climatique** » fourni par l'étiquette FDE&S renseigne sur l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre qui interviennent au cours des différentes étapes du cycle de vie du produit, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à sa fin de vie.

Il peut donc être considéré comme un « **Bilan carbone du cycle de vie** du produit calculé conformément à la norme NF P01 010 ».

Indicateurs environnementaux (cycle de vie total)

N°	Impact environnemental	Unité	Valeur de l'indicateur pour l'UF – total cycle de vie pour toute la DVT
1	Consommation de ressources énergétiques (1)		
	Energie primaire totale	MJ	2832.83
	Energie renouvelable	MJ	370.57
	Energie procédé*	MJ	2191.55
	Energie non renouvelable	MJ	2462.26
2	Epuisement des ressources	kg eq. Antimoine	1.104490
3	Consommation d'eau totale	L	756.75
4	Déchets solides valorisés total	kg	10.7410
	Déchets solides éliminés		
	Déchets dangereux	kg	0.814182
	Déchets non dangereux	kg	53.7743
	Déchets inertes	kg	43.2922
	Déchets radioactifs	kg	5.517E-03
5	Changement climatique (2)	kg eq. CO ₂	128.229
6	Acidification atmosphérique	kg eq. SO ₂	0.377375
7	Pollution de l'air	m ³ d'air	13500.79
8	Pollution de l'eau	m ³ d'eau	5037.88
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg eq. CFC	9.735E-06
10	Formation d'ozone photochimique	kg eq. éthylène	4.068E-05
11	Eutrophisation (CML)*	kg eq. PO ₄ ³⁻	4.594E-02

* **En italique :** indicateurs d'impacts environnementaux optionnels aux indicateurs définis dans la NF P01-010.

Pour plus de renseignements

- Base INIES : www.inies.fr
- Emetteur de la FDES : **AFISB**