

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

Peintures satinées et boiseries en phase aqueuse

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN

Juin 2020



Version de la FDES : 1.0

Numéro INIES : 2-131:2020



REALISATION :

EVEA

11, rue Voltaire – 44000 Nantes

Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – Fax : +33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité des industriels du Syndicat National des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV) participant à la démarche de réalisation de la FDES collective (producteurs de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la FDES d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1.

Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m³ »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m² ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- COV : Composés Organiques Volatils
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- DVR : Durée de Vie de Référence
- FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
- PE : Polyéthylène
- PEBD : Polyéthylène Basse Densité
- PEHD : Polyéthylène Haute Densité
- PET : Polyéthylène Téréphtalate
- PP : Polypropylène
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
- UF : Unité Fonctionnelle

Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits

Les DEP de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). "

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	4
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	6
4	Etapes du cycle de vie.....	8
4.1	Etape de production, A1-A3	8
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	8
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7	9
4.4	Etape de fin de vie C1-C4 :	10
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	10
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	11
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	12
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	17
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	18
9	Liste des références commerciales couvertes par cette FDES	19

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN et le Programme INIES.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV)

Contact :
François LEGAY

Coordonnées du contact :
01 53 23 00 00
dirtech@fipec.org

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV)
42, avenue Marceau - 75008 PARIS

2. Noms des fabricants pour lesquels la FDES est représentative :

Cette FDES couvre des produits fabriqués par AKZO NOBEL, ALLIOS, BBF RENAULAC, CIMENTOL, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, HAGHEBAERT ET FREMAUX, LAGAE, MAESTRIA, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, STERMA, STO, THEOLAUR, V33.

Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les produits présentés dans l'annexe sont couverts. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles citées en annexe.

3. Type de FDES : "du berceau à la tombe"

4. Type de FDES : Collective

Règles d'utilisation :

Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité sur les 3 paramètres générant le plus d'impacts des peintures sur l'environnement : la quantité de produit appliqué, la quantité de pigment et la quantité de polymère (extrait sec). Une limite majorante pour chaque paramètre a été définie selon la méthodologie présentée dans le rapport d'accompagnement de cette FDES.

Les impacts environnementaux déclarés dans cette FDES sont maximisant (selon NF EN 15804/CN).

Les limites des paramètres influents sont présentées dans le tableau suivant :

Paramètre sensible	Unité	Valeur
Quantité maximale de produit appliqué (grammage)	g/m ²	370
Quantité maximale de pigment	g/m ²	84
Quantité maximale de liant/polymère (extrait sec)	g/m ²	135



Tableau 1 : Critères de validité

5. Date de publication : **Juin 2020**

6. Date de fin de validité : **Juin 2025**

7. La référence commerciale/identification du produit : voir annexe

8. Lieu de production : France.
 9. Circuit de distribution : BtoB et BtoC.
 10. Vérification : **FDES vérifiée**

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
<p>Programme FDES-INIES http://www.inies.fr/</p>  <p>Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS FRANCE</p>	<p>Vérificateurs : Manuel BAZZANA (manuel.bazzana@cstb.fr) Jacques CHEVALIER (jacques.chevalier@cstb.fr)</p>  <p>Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) 24, rue Joseph-Fourier 38400 Saint-Martin-d'Hères FRANCE</p>
<p>a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).</p>	

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

11. Description de l'unité fonctionnelle :

« Protéger et décorer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art(*) avec de la peinture de finition, peinture de type satinée ou boiserie en phase aqueuse, sur la base d'une durée de vie de référence de 10 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. »

(*) Conformément au DTU 59.1.

12. Description du produit : les produits sont des peintures satinées et de boiserie en phase aqueuse. Les produits de teinte blanche ont servi de base à la réalisation de cette FDES.

Les peintures satinées sont utilisées en intérieur ou extérieur et ont un indice de brillance Bs tel que 10%<Bs<60% (Satiné mat : 10<Bs<20; Satiné moyen : 20<Bs<45; Satiné brillant : 45<Bs<60).

Les peintures de boiserie protègent le bois et ont une formulation proche des peintures satinées.

13. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : les produits peuvent être appliqués dans tous les bâtiments en intérieur ou extérieur.

14. Performance principale de l'unité fonctionnelle : protéger et décorer

15. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : /

16. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m ²	370
Principaux composants	-	Les produits sont principalement composés de charge, pigment, liant et additifs. La composition et les noms exacts des matières premières de ces produits sont confidentiels.
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire vendu avec les produits.
Emballage de distribution	-	Les emballages des produits sont des seaux en plastique (PP) ou en acier/fer recouverts d'un film polyéthylène posés sur des palettes. Les quantités présentées ci-dessous ne représentent pas un emballage typique mais une moyenne de l'ensemble des matériaux utilisés par les industriels.
Acier	kg/m ²	1,76E-02
Carton	kg/m ²	3,04E-03
Fer	kg/m ²	9,38E-03
Film PEBD	kg/m ²	3,93E-04
Film PEHD	kg/m ²	3,13E-04
Palette Bois	kg/m ²	1,20E-02
Papier	kg/m ²	1,18E-04
PP	kg/m ²	3,87E-03
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	Un taux de perte de 2% correspondant aux fonds de bidons, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte.
Taux de chute lors de la maintenance	%	Aucune maintenance prévue.
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par les industriels

17. Les produits ne contiennent aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

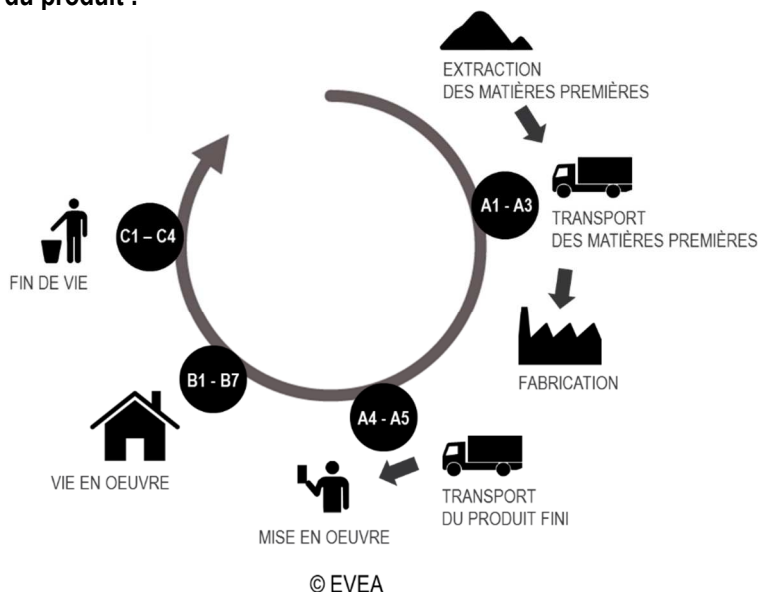
18. Description de la durée de vie de référence

Les Durées de Vie de Référence ont été définies lors d'un travail au sein d'un groupe technique du SIPEV entre industriels lors des premières éditions des FDES (2010/2011). Elles sont le résultat d'un compromis entre leur tenue réelle dans des conditions d'utilisation selon les recommandations d'usage des fabricants et la période moyenne de renouvellement des peintures en France. A cet effet les industriels s'engagent à ce que leurs produits aient une durée de vie au moins égale à celle déclarée dans ce document.

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	10
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	-
Paramètres théoriques d'application	-	DTU 59.1
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur les fiches techniques des produits.
Environnement extérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre dans un environnement bénéficiant d'un climat océanique, avec des variations de température modérées et un taux limité d'agents agressifs (corrosivité C3 maximum selon l'ISO 9223 : 2012 Corrosion des métaux et alliages — Corrosivité des atmosphères — Classification, détermination et estimation)
Environnement intérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre dans des locaux adaptés à leur domaine d'emploi, c'est-à-dire dans une ambiance abritée des intempéries, hors gel, avec un taux d'humidité relative inférieur à 85% et sans agent chimique agressif.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations des fiches techniques des produits.
Maintenance	-	Aucune maintenance n'est nécessaire.

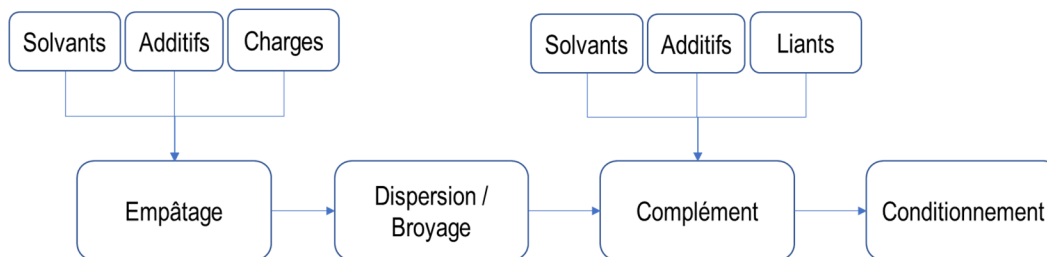
4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



4.1 Etape de production, A1-A3

Le schéma de fabrication des peintures suit principalement les étapes suivantes¹ :



Les matières premières sont d'abord réceptionnées et stockées (cuves) puis préparées. La première étape consiste en l'empâtage : premier mélange. Puis les composants sont dispersés (ou broyés). Vient ensuite une ou plusieurs étapes d'ajouts de matières premières supplémentaires (notamment le liant) et de finition.

La dernière étape consiste au conditionnement des peintures dans leur emballage.

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site de construction.
Type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	438
Capacité d'utilisation	%	36 (prise en compte des retours à vide)
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	Variable en fonction des produits
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	<1

¹ <https://www.ademe.fr/schema-maitrise-emissions-composes-organiques-volatils-secteur-fabrication-peintures-verniss-encre-dimprimeries-colles-adhesifs>

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	<p>Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m² de bâche polyéthylène une pièce de 5m x 5m x 2,5m (62,5m²) et d'outils : rouleau. Les quantités de ces derniers sont fournies sur la base des informations des industriels.</p> <p>Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets d'emballages sont considérés éliminés et/ou recyclés selon les matériaux². L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour les déchets enfouis/incinérés et de 100km pour les déchets dangereux (chutes) et matériaux recyclés.</p> <p>Il est considéré que 90% du contenu en équivalent COV du produit est émis lors de l'application des produits.</p>
Outils de mise en œuvre	-	-
Rouleau	kg/m ²	1,81E-03
Bâche	kg/m ²	1,50E-03
Consommation d'eau	L/m ²	5,95E-02
Consommation d'eau (nettoyage des outils)	L/m ²	3,70E-03
Déchets	-	-
Chutes de produit	kg/m ²	7,40E-03
Acier	kg/m ²	1,76E-02
Carton	kg/m ²	3,04E-03
Fer	kg/m ²	9,38E-03
Film PEBD	kg/m ²	3,93E-04
Film PEHD	kg/m ²	3,13E-04
Palette Bois	kg/m ²	1,20E-02
Papier	kg/m ²	1,18E-04
PP	kg/m ²	3,87E-03
Emissions de COV dans l'air	kg/m ²	6,59E-03

4.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 Utilisation :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario	-	Il est considéré que 10% du contenu en équivalent COV du produit est émis pendant la vie en œuvre.
Emissions dans l'air ambiant : COV	kg/m ²	7,32E-04

B2 Maintenance :

Aucune maintenance prévue sur la DVR.

B3 Réparation :

Aucune réparation prévue sur la DVR.

B4 Remplacement :

Aucun remplacement prévu sur la DVR.

B5 Réhabilitation :

Aucune réhabilitation prévue sur la DVR.

² Les % de répartition de recyclage, d'enfouissement et d'incinération sont basés sur les rapports de l'ADEME : Emballages industriels, commerciaux et ménagers (ADEME, 2014) et Déchets chiffres clés (ADEME, 2012)

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

Les produits ne consomment pas d'énergie ou d'eau sur la DVR.



4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario	-	Le produit est éliminé avec le support en fin de vie. Le scénario de fin de vie est donc celui d'un *déchet non dangereux éliminé par enfouissement, tout comme le support. L'hypothèse est faite d'une distance de 30km entre le site de déconstruction et le site d'enfouissement.
Quantité collectée séparément	-	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	-	-
Quantité destinée à la réutilisation	-	-
Quantité destinée au recyclage	-	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	-	-
Quantité de produit éliminé	g/m ²	370

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas inclus dans cette étude.

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.
Règle de coupure	L'ensemble des procédés a été pris en compte sauf l'emballage des matières premières qui est jugé négligeable au vu de leur masse rapportée à la quantité de produit (< 0,1%).
Allocations	Une allocation a été effectuée par les industriels pour collecter leurs données de l'étape de fabrication A3 et l'a été sur une base massique.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	<p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent 3.5 « allocation cut-off » datant de 2018.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><p>- SimaPro 9, logiciel d'analyse de cycle de vie.</p></div> <p>- Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"></div>
Variabilité des résultats	L'analyse de la variabilité des résultats a été réalisée lors de l'élaboration du cadre de validité. Il en ressort une très grande hétérogénéité des résultats d'où la déclaration d'impacts maximaux suivant la méthodologie détaillée dans la norme NF EN 15804/CN.

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	9,56E-01	7,32E-02	1,60E-01	4,42E-02	4,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-04	0,00E+00	3,23E-02	N.C.*
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	8,84E-07	1,35E-08	2,20E-08	8,01E-09	9,10E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-10	0,00E+00	9,58E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	9,70E-03	2,90E-04	7,19E-04	1,61E-04	1,47E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-06	0,00E+00	2,06E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	7,29E-04	4,33E-05	6,67E-02	2,81E-05	5,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-07	0,00E+00	4,96E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,30E-03	4,04E-05	5,00E-04	2,96E-05	2,51E-03	2,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-07	0,00E+00	8,89E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	4,41E-06	2,10E-07	3,70E-06	1,49E-07	8,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-09	0,00E+00	4,69E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	1,34E+01	1,10E+00	1,97E+00	6,63E-01	4,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-02	0,00E+00	8,18E-02	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	1,46E+00	2,61E-02	2,43E+01	1,58E-02	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-04	0,00E+00	3,20E-03	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	1,90E+02	7,81E+00	4,52E+01	5,44E+00	6,31E+01	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	0,00E+00	3,97E-01	N.C.

*N.C. : Non Calculé

Utilisation des ressources	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	1,39E+00	1,22E-02	3,96E-01	1,05E-02	3,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	0,00E+00	2,58E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	2,66E-01	0,00E+00	2,32E-01	0,00E+00	-8,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,65E+00	1,22E-02	6,28E-01	1,05E-02	-5,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	0,00E+00	2,58E-03	N.C.
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	1,18E+01	1,12E+00	2,38E+00	6,82E-01	3,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	0,00E+00	8,73E-02	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	3,82E+00	0,00E+00	2,44E-01	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,57E+01	1,12E+00	2,62E+00	6,82E-01	4,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	0,00E+00	8,73E-02	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-03	0,00E+00	6,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	2,07E-02	2,03E-04	1,68E-03	1,39E-04	5,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-06	0,00E+00	1,04E-04	N.C.

Catégorie de déchets	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés kg/UF	1,60E-01	6,92E-04	1,70E-02	5,65E-04	6,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-06	0,00E+00	7,68E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	5,46E-01	5,51E-02	9,36E-02	3,15E-02	1,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-03	0,00E+00	3,71E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	4,63E-05	7,60E-06	1,26E-05	4,60E-06	1,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	5,81E-07	N.C.


Flux sortants		Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 traitement des déchets	C4 Elimination		
Composants destinés à la réutilisation kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	3,35E-03	0,00E+00	2,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique)	Electricité	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
	Vapeur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.
	Gaz de process	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C.

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Production	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq/UF	1,19E+00	8,67E-02	0,00E+00	3,33E-02	1,31E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	9,20E-07	1,71E-08	0,00E+00	1,15E-09	9,38E-07
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	1,07E-02	3,08E-04	0,00E+00	2,39E-05	1,10E-02
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	6,75E-02	5,39E-04	0,00E+00	5,51E-06	6,80E-02
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	1,84E-03	2,54E-03	2,76E-04	9,51E-06	4,67E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	8,32E-06	2,31E-07	0,00E+00	6,63E-09	8,56E-06
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1,65E+01	1,13E+00	0,00E+00	9,75E-02	1,77E+01
Pollution de l'eau	m ³ /UF	2,58E+01	2,14E-01	0,00E+00	3,58E-03	2,60E+01
Pollution de l'air	m ³ /UF	2,43E+02	6,86E+01	6,65E+00	5,32E-01	3,19E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,80E+00	4,70E-02	0,00E+00	2,75E-03	1,85E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4,98E-01	-8,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	2,29E+00	-4,28E-02	0,00E+00	2,75E-03	2,25E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,53E+01	1,05E+00	0,00E+00	1,03E-01	1,65E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4,06E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1,94E+01	1,17E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,07E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	8,37E-03	6,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-03
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³ /UF	2,26E-02	6,92E-04	0,00E+00	1,07E-04	2,34E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1,77E-01	6,91E-03	0,00E+00	8,61E-05	1,84E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	6,95E-01	4,91E-02	0,00E+00	3,72E-01	1,12E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	6,65E-05	5,95E-06	0,00E+00	6,89E-07	7,31E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	1,28E-04	9,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-04
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	3,35E-03	2,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 ³

³ Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

		Résultats d'essais	Justification et/ou rapport d'essai
Émission dans l'air intérieur ^{1 2}	Emissions de COV et de formaldéhyde	<p>La classe d'émission la plus défavorable parmi les produits couverts est retenue pour cette FDES :</p>  <p>A noter que >75% des produits couverts par cette FDES présentent la classe d'émission A+.</p>	Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321
	Comportement face à la croissance fongique et bactérienne	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions de fibres et de particules	<i>Aucun essai disponible</i>	-
Émission dans le sol et l'eau ^{1 2}	Emissions dans l'eau	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions dans le sol	<i>Aucun essai disponible</i>	-

1) Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

2) En France le comité technique INIES Base (CTIB) donne des recommandations sur la déclaration des caractéristiques sanitaire et de confort - Guide de rédaction des résumés sanitaires et confort (CTIB N94, Juin 2018)

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :

Les peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

Le degré de brillance tient compte quant à lui des exigences de la norme NF P 74-201-1 et est compris entre 10% et 60% sous un angle de 60°.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort olfactif.

9 LISTE DES REFERENCES COMMERCIALES COUVERTES PAR CETTE FDES

ENTREPRISE / MARQUE	NOM DE LA REFERENCE
	AR LP BI SAT BLANC AR LP MONO SATIN BLANC DV BLANC SATIN M&P DV PRO TECH SATIN TF ACRYLIQUE SATIN BLANC TF GB GLYCERO AE SATIN BLANC TITANIUM QUALITE PRO ACRYL MONO SATIN BLANC TITANIUM QUALITE PRO ALKYDE EMULSION SATIN
	ARGILE LAQUE SATINEE EXTERIEURE ARGILE LAQUE SATINEE INTERIEURE ARGILE SATIN COUVRANT NATURE SATIN
	AMPLIA H2O SATIN AQUASTRAL SATIN BARDORENOV + CETABOIS OPAQUE H2O CRYLOREX SATIN GLYTENDU H2O NYLOREX SATIN POLYLAC SATIN REXOBOIS H2O
	AQUAREL CHAMBRE D'ENFANTS AQUAREL LAQUE MULTI-SUPPORTS SATIN AQUAREL PEINTURE DECORATION VELOURS BATISATIN BATISATIN BATIVELOURS BATIVELOURS BATIVELOURS MULTICOLORS SATIN MULTICOLORS SATIN PEINTURE BOIS PEINTURE DEPOLLUANTE SATIN PEINTURE RENOVATION SATINEE SATIN MONO AS750 VELOURS MONO AV750
	SWEET VELATOUR
	CAMISATIN SATIN ACRYLIQUE
	PE DECO SATIN CECIL PRO PE S15 - BLANC SATIN ESSENTIEL CECIL PRO PE S35 - BLANC SATIN CHANTIER CECIL PRO PE S55 - BLANC SATIN EXPERT CECIL PRO PEB45 - PEINTURE BOIS HAUTE PERFORMANCE CECIL PRO
	TESTEUR CHROMATIC INTERIEUR
	CIMES SATIN EKOPUR BIO SATIN EKOTOP SATIN NEXOCRYL SATIN SODILINE SATIN WALLYS SATIN

	<p>CLASSIDUR AQUACLASSIC VELOURS CLASSIDUR AQUASIL VELOURS</p>
	<p>ADACRYL VELOURS</p>
	<p>COMACRYL SATIN COMUSTHERM'O CRYPT'O 8068 FINIBOIS IZI'SATIN R-300 STYL'LAQUE SATIN T-600</p>
	<p>AQUAWOOD COROLAC SATIN COROSATIN SATIN GTO</p>
	<p>MURS & PLAFONDS SATIN PORTES & PLINTHES LAQUE SATIN</p>
	<p>ACRYLIQUE SATIN ALPINA CAPACRYL AQUA VENTI CAPAQUA GARNISSANT CAPAQUA SATIN CAPAQUA SOIE CAPASAN ACTIVE SILK CUISINES & SALLES DE BAINS ALPINA EASYONE EVOLUTION SATIN VELOURS HISTOIRE NATURELLE ALPINA INDEKO SATIN INDEKO SOIE LATEX SAMT 10 METALLOCRYL INTERIOR MURS ET PLAFONDS 0% CONSERVATEUR ALPINA SATIN NEOLINE SATIN ECOLABEL NEOLINE SOIE ECOLABEL PIECES A VIVRE ALPINA STUCCO DECOR DI LUCE</p>
	<p>ACRYL'ECO SATIN ACRYL'ECO VELOURS DURACRYL 1/2 BRILLANT DURACRYL SATIN DURACRYL VELOURS DX AIR CLEAN SATIN DX AIR CLEAN VELOURS DX BOIS DX G HYDRO GARNISSANT SATIN DX G HYDRO GARNISSANT VELOURS DX TOILE HYDRA SATIN HYDRA VELOURS</p>
	<p>DURAQUA PREMIUM SATINADO BLANCO DURAQUA SATINADO BLANCO / BASE BL</p>

	<p>ECOBRYL</p>
	<p>ECOVIVA SATIN HP O+ ECOVIVA VELOURS' O+ SIGN NATURE SATIN SIGN NATURE VELOURS VB LAK PU SATIN VB SATIN HP O+ VB VELOURS HP O+</p>
	<p>EVO-K ALTO S-440 EVO-K HYDRO AS-345 EVO-K HYDRO V-340</p>
	<p>EXPORT WALL&WOOD SATIN SATIN WALL AND WOOD PAINT SATIN WALL AND WOOD PAINT</p>
	<p>ALKYNÉO SATIN ALKYNEO VELOURS ALTEA SATIN ALTEA VELOURS GAUSATIN GAUSATIN GAUVELOURS HYDROSATIN HYDROSOFT HYDROVELOURS PG BOIS RÉFECTOCRYL REFECTOCRYL NV RÉFECTOCRYL ULTRA SYLTÉO</p>
	<p>LEADEROSATIN REXOCRYL SATIN VELOUTE</p>
	<p>GORIACCESS SATIN GORIACCESS VELOURS GORICLASSIC SATIN GORICLASSIC VELOURS GORILAQ NV SATIN GORILAQ SAT GORIMIX NV VELOURS GORIMIX SATIN GORIMIX VELOURS GORISTYLE SATIN GORISTYLE VELOURS</p>







DULISATIN HYDRO PLUS
ECO VEL ACRYLIQUE
EUROPAN HYDRO PLUS
EUROPRIMER +
GUITTAIR VELOURS
HORUS SATIN
LUNEA SATIN
LUNEA VELOURS
ODYSSÉE SATIN
ODYSSÉE VELOURS
OREA SATIN
SATINÉA
SATINEA +
SATINEA + MAT VELOURS
SATINEA + VELOURS
SATINÉA MAT VELOURS
SATINÉA VELOURS
TIKSI



ACRYLIQUE SATIN 78020 BLANC
GAMABOIS HYDRO
GAMAFLEX
GAMAFLEX ULTRA
LAQUE GAMROC HYDRO BRILLANT
LAQUE GAMROC HYDRO MAT
LAQUE GAMROC HYDRO SATIN
REVABARDAGE
REVABOIS
REVACRYL SATIN
REVAFLEX SATIN
REVAFLEX VELOURS
SUPER GAMACRYL
VELOURS GAMACRYL
WH309








ACRYL TA SATIN
ACRYL TA VELOURS
ALTO SATIN
ALTO VELOURS
BIOPUR VELOURS
DOCKS SATIN
DOCKS VELOURS
DOCKS VELOURS AIRLESS
ELYTE BOIS
ELYTE MAT VELOUTE
ELYTE SATIN
ELYTE VELOURS
LATOX SATIN
PROTIGRE SATIN
PROTIGRE VELOURS
SANIAIR VELOURS
SANIPUR
SYLAQUA EVOLUTION SATIN
SYLAQUA EVOLUTION VELOURS



	<p>ALTERNATIV TOPACRYL SATIN ALTERNATIV TOPACRYL VELOURS COMPLEX SATIN COMPLEX VELOURS COMPLICE C1 SATIN COMPLICE C3 SATIN COMPLICE C3 VELOURS COMPLICE C5 SATIN COMPLICE C5 VELOURS COMPLICE C7 SATIN COMPLICE C7 VELOURS /SATIN COMPLICE CFIX COMPLICE CSOL DERBY SATIN DERBY VELOURS FINIFER INT/EXT LES TALENTUEUSES SATIN LES TALENTUEUSES VELOURS LISBO SATIN LISBO VELOURS LUBERON BOIS LUBERON SATIN LUBERON VELOURS LURIFIX SM1 OBASATIN OBATDV OBAVELOURS OCEA DTM17 OCEA RUST OCEABOIS OCEALAK SATIN OCEALAK VELOURS OCEASATIN OCEASOL OCEAVELOURS PEINTURAMA SATIN PEINTURAMA VELOURS PERLA VELOURS PICADOR SIMIL ACRYL SATIN SIMIL VELOURS SIMILLAK SATIN SIMILLAK VELOURS SIMILSATIN SKILYS SKIVELOURS STELLA VELOURS</p>
	<p>MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN MURS-PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE</p>
	<p>LAUR EXPRESS SATIN LAURACRYL SATINE LAURAPAIN'TO SATIN MILL'O VISACOLOR SATIN HD</p>
	<p>BLANC XL ACRYL SATIN BLANC XL ACRYL SATIN INDI ACRYL SATIN INDI ACRYL SATIN</p>

	<p>ACRYLEVIS TX SATIN ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT AMBIANCE LAK SATIN AMBIANCE SATIN COLOR DUOL ACRYL SATIN EXPONIA DECO SATIN LEVIS METALLIC LEVISCLEAN + SATIN LEVISMUR SATIN OXYGENE SATIN PLANICRYL + SATIN ULTRALASUR ACRYL OPAQUE</p>
	<p>ACRYL 320 SATIN ACRYL'AIR ACRYSAN PLUS ACRYSTYL SATIN ACRYSTYL VELOURS COVABOIS COVACRYL VELOURS EXCELENZ SOIE HYBRYD'O SATIN INNOVACRYL 2.1 METISSE SATIN</p>
	<p>TOPISOLE VELOURS TOPSIL SATIN</p>
	<p>ACRYL SATIN 1G ACRYL SATIN OCEAN AQUA 50 SATIN BRILLACRYL SATINE CLEAN'ODEUR SATIN GARNIVELOURS HYDRO G LABEL'ONIP SATIN CLEAN'R NEVETOP SATIN OPACRYL SATIN SILOXANE PLUS PURSOIE SATONIP HYDRO G</p>
	<p>TOITURE VP 200D</p>

	<p>DRAKKA VELOURS HEVACRYL VELOURS HEVALKYD M SATIN CIDACRYL 2001 SATIN DRAKKA SATIN FONGIVELOURS HEVA SATIN HYDRO HEVALKYD R SATIN HEVALKYD R VELOURS HEVALKYD URETHANNE SATIN HEVAQUA LAQUE SATIN HEVAQUA LAQUE VELOURS HEVAQUA SATIN HEVAQUA VELOURS HEVIVA SATIN 15 HEVIVA SATIN 25 HEVIVA VELOURS LASCONYL PV LASCOSATIN HYDRO LASCOVELOURS HYDRO OSCAPRO SATIN OSCAPRO VELOURS OSCAPRO VELOURS R PURE PALCOATING SATIN DS VELOUTE DS</p>
	<p>ACRYL SATIN</p>
	<p>AQUAPORE AQUASOFT VELOURS AQUASTRIA SATIN AQUASTRIA SOYEUX AQUASTRIA VELOUTE Bati XXL O VELOURS BATI XXL SATIN ACRYL BIONYL SATIN DECONATURE SATIN DECONATURE VELOURS DECOPUR SATIN DECOPUR VELOURS EXCELIOR SATIN EXCELIOR SATIN ST EXCELIOR VELOUTE PARKCRYL SATIN PEINTURE INGREDIENTS ORIGINE NATURELLE SATIN SOIE O 2010</p>
	<p>EVIDENCE SATIN HYDROMARCOSATIN HYDROMARCOSATIN GARNISSANT</p>

	<p>AQUADOX SATIN AQUALKYD PREMIUM VELOURS AQUALKYD SATIN DEXACRIL SATIN PREMIUM NG DEXACRIL SOIE PREMIUM NG DEXACRYL SATIN 2 DEXACRYL SATIN ANTIBACTERIEN DEXACRYL VELOURS DEXACRYL VELOURS PREMIUM TUV DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL VELOURS DOX ACRYL VELOURS AIRLESS OPALYS HYDRO PREMIUM VELOURS OPALYS HYDRO SATIN OPALYS HYDRO SATIN PREMIUM OPALYS PREMIUM SATIN OPALYS PREMIUM VELOURS REGULEX HYDRO SATIN TETRA H2O PREMIUM VELOURS TETRA H2O SOIE PREMIUM THALIS VEC BOIS OPAK</p>
	<p>GARNI100 SATIN MURS ET PLAFONDS BOISERIES SATIN OP MURS ET PLAFONDS SATIN special chantiers</p>
	<p>ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE ADDICT PEINTURE ACRYL CEROSOIE CEROSOIE DIPABRILL SATIN DIPASATIN DIPAVELOURS IRMOLINE SATIN IRMOLINE SATIN ISOREX FONGISTOP ISOREX NOBACT MURS ET PLAFONDS SATIN MURS ET PLAFONDS VELOURS NYLTOP SATIN NYLTOP VELOURS RECALINE SATIN RECALINE SATIN RECALINE VELOURS RECALINE VELOURS RECALISS SATIN RECALISS VELOURS RECAMUR SATIN RECAMUR VELOURS RECATHANE SATIN RECAWOOD HYDRO</p>
	<p>BLANC INTERIEUR MULTI-SUPPORTS MONOCOUCHE SATIN ALKYDE BLANC INTERIEUR MURS INTERIEURS MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE BLANC INTERIEUR MURS INTERIEURS SATIN ACRYLIQUE MONOCOUCHE MURS BOISERIES RADIATEURS SATIN ACRYLIQUE CUISINES SALLES DE BAIN MONOCOUCHE MURS BOISERIES RADIATEURS SATIN ACRYLIQUE SEJOURS CHAMBRES COULOIRS PEINTURE BOIS PROTECT' RESIST MICROPOREUSE SATIN</p>

 <p>RENAULAC LA RÉFÉRENCE DU BÂTIMENT</p>	<p>CARAT MAT VELOUTE CARAT SATIN CARAT VELOURS DECOR' TIME SATIN DECOR' TIME VELOURS MICRO' FLEX RENO' ACRYL SATIN VANILLE RENO' LUX SATIN RENO' LUX VELOURS RENO' LYS SATIN + RENO' LYS VELOURS RENO' TEX SATIN RENO' TEX VELOURS RENO' XYGENE SATIN RENO' XYGENE VELOURS VECTOR SATIN ACRYLIQUE VECTOR VELOURS ACRYLIQUE</p>
 <p>RIPOLIN BATIMENT</p>	<p>SUPERFREITALO SATIN SUPERFREITALO VELOURS</p>
 <p>Robbialac® Pinta a vida.</p>	<p>ACRILSMALTE ACETINADO CHARME ACETINADO CHARME VELOURS REP SEMI-ACETINADO ROBBICRIL SEMI-FOSCO SUPER REP</p>
 <p>SAINT LUC</p>	<p>AQUALUC SATIN AQUALUC VELOURS LUC WOOD ST LUC 2010 ACRYL SATIN ST LUC 2010 ACRYL VELOURS</p>
 <p>Seigneurie®</p>	<p>ALLIAGE AQUAMIX BACTIVELOURS ELYOPUR LAQUE SATIN ELYOPUR VELOURS EVOLUTEX 2 EN 1 VELOURS EVOLUTEX SATIN EVOLUTEX VELOURS EXPRIM MATCH ACRYL SATIN MATCH ACRYL VEL AIRLESS METALLIUM NEOVELOURS RESIST PANTEX SATIN PANTEX SOIE PANTEX VELOURS PHYLOPUR SOIE PRACTI MECA SOFT PRACTI MECA VELOURS PRACTI SATIN PRACTI VELOURS PREMIOR SAT NV PRÉMIOR SATIN SOYTEX EVOLUTION TEXWOOD PREMIUM</p>

	<p>ETNA SATIN ACRYL METAL 5 AQUALAC SATIN NEBRASKA ACRYL SATIN NEBRASKA ACRYL VELOURS NEBRASKA HYDRO SATIN NEBRASKA HYDRO VELOURS NEBRASKA NATUR SATIN NEBRASKA NATUR VELOURS PPU ACRYLO SATIN PRAGMA VELOURS</p>
	<p>IFIROL FUTURA SIGMACO SATIN FUTURA SIGMACO VELOURS FUTURA SIGMADIRECT VELOURS SIGMALAK SATIN SIGMALYS EVO SATIN SIGMALYS EVO SOFT SIGMALYS EVO VELOURS SIGMALYS LAQUE SAT SIGMALYS VELOURS SIGMAPUR VELOURS</p>
	<p>ALPHA BL SATIN ALPHA CLASSIC SATIN ALPHA METALLIC ALPHA REZISTO SATIN ALPHA UNIVERSAL SATIN ALPHA VERONA CETOL BL OPAQUE PEINTURE BOIS PEINTURE LAQUE SATIN POUR BOIS ET METAUX PEINTURE POUR MURS ET BOISERIES PEINTURE SATIN POUR MURS ET PLAFONDS RUBBOL BL DSA RUBBOL BL EASY SPRAY SG RUBBOL BL REZISTO SATIN RUBBOL BL SATURA RUBBOL BL ULTRASATIN</p>
	<p>AKTU SATIN EXCEL SATIN EXCEL VELOURS G.T. ACRYL SATIN GT ACRYL VELOURS HYGIO'AIR VELOURS HYGIOPUR ROYALACRYL BOIS SOFRALO SATIN ULTI'SATIN ULTI'VELOURS VICTORY SATIN VICTORY VELOURS EVOLUTION</p>
	<p>RESPIREA DEPOLLUANTE SATIN</p>

	<p>ACRYSAT AERONET SATIN ALIMACRYL AZUR SATIN AZUR SOIE BRILLE ACRYL ECO SATIN ECO VELOURS EVOCATION GEOSAT LASURALO FINITION SATILIS SATIN 83 SATIN ACRYL SPECIAL BARDAGE STERMABOIS O VELOURS PRO VERNIS AS</p>
	<p>STOQUAVENTILAC SATIN STOCOLOR OPTICRYL SATINMAT STOCOLOR PURAN SATIN STOCOLOR SELECT SATINMAT</p>
	<p>COLOR IDEM SATIN HD MYKONOS SATIN SATIN ACRYLIQUE PEINTUR'O KILO SATIN AQUA IDEM THELEX BOIS AQUA THELEX SATIN AQUA THELO SATIN THEO EXPRESS SATIN</p>
	<p>AMSTERLAK HYDRO BRILLANTE AMSTERLAK SATINEE O AQUAFACADE RESPIRANT SATIN INTERIEUR - EXTERIEUR SATINEE PEINTURE SATINEE BOIS O PLAFOND CUISINE - SALLE DE BAINS PRO MURS ET BOISERIES SATIN PRO MURS ET PLAFONDS SATIN</p>
	<p>BRICOCASH MONOCOUCHE ACRYL SATIN CHAMBRES & SEJOUR SATIN COTE RENO CARRELAGES & FAIENCES COTE RENO MEUBLES & PLACARDS CUISINE & SALLE DE BAIN LAQUE SATIN AQUA MURALE SATINEE CUISINE ET SALLE DE BAINS PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE SPECIAL BOIS AQUA</p>
	<p>TG ACRYL SATIN</p>

TOLLENS

BLANC INTERIEUR PLAFONDS PIECES HUMIDES
BLANC INTERIEUR SATIN
BLANC INTERIEUR SATIN PLUS
CAPTEO SATIN
CAPTEO VELOURS
COULEUR PLURIELLE SATIN MULTISUPPORTS
COULEUR PLURIELLE MAT VELOURS MULTISUPPORTS
CROSS
ELASTACRYL SATIN
ELASTOP HYDRO SATIN
ELASTOP HYDRO VELOURS
ELEMENTS SATIN MURALE
EQUILIBRE SATIN MURS & BOISERIES
ESPRIT LIBRE SATIN MULTISUPPORTS
FASTODECOR
FLAT HYDRO SATIN
FLAT HYDRO VELOURS
GEODE VELOURS
ICONE SATIN
ICONE VELOURS
ICONE VELOURS
IDROTOP SATIN
IDROTOP SATIN BACTERICIDE
IDROTOP SATIN PLUS
IDROTOP VELOURS
IDROTOP VELOURS PLUS TUV
IDROTOP VELOURS SATINE PLUS TUV
IDROTOP VELOURS SILANE
MAXILINE VELOURS
MAXILINE VELOURS SATINE
MISE EN TEINTE MURS ET BOISERIES
NORMAE SATIN
ORIZON SATIN
ORIZON SATIN PREMIUM
ORIZON VELOURS
ORIZON VELOURS PREMIUM
PANTONE MURS ET BOISERIES
PERSPECTIVE MURS ET PLAFONDS CUISINE ET BAINS
PERSPECTIVE MURS ET PLAFONDS SATIN
PRESTIGE PREMIUM SATIN MURS ET BOISERIES
SPECIAL BOIS PREMIUM
SPGT ACRYL SATIN
SPGT ACRYL SATIN +
STIC ACRYL SOIE
STIC ACRYL SATIN
STIC ACRYL SOIE AIRLESS
STIC ACRYL VELOURS
STIC ACRYL VELOURS RP AIRLESS
TOLL'AZUR OPAQUE
TOLL-O-TEX SATIN
XL VELOURS
CRYLOVELOURS
STIC MAXICRYL
XL VELOURS SATINE


Trimetal
RAPIDE, FIABLE, PERFORMANT

MAGNACRYL SATIN
PERMACRYL DECOR SATIN EXTERIOR
PERMACRYL PU SATIN
PERMACRYL SATIN
POLY SATIN
ROLLACRYL LAK SATIN
ROLLATEX SATIN
ROLLKYD SATIN
SILVANOL LO
STELOXINE CS COATING



BLANC CUIS&BAIN SATIN V33
BLANC INTERIEUR SATIN V33
BLANC MULT.SUP.EASY-COVER SATIN V33
BLANC PERFECTION SATIN V33
BLANC RENOVATION SATIN V33
BLANC RESIST'EXTREME SATIN V33
COLORISSIM SATIN V33
DECOLAB PEINTURE CARRELAGE SATIN V33
DECOLAB PEINTURE ET PROTECTEUR SANITAIRE SATIN V33
DECOLAB PEINTURE MULTIMATERIAUX CUISINE SATIN V33
DECOLAB PEINTURE MULTIMATERIAUX SALLE DE BAIN SATIN V33
DECOLAB PEINTURE MURALE CUISINE & BAINS SATIN V33
DECOLAB PEINTURE PLANCHERS & ESCALIERS SATIN V33
PEINTURE BOIS DIRECT PROTECT V33
PEINTURE DE RENOVATION BAIGNOIRE & LAVABO V33
PEINTURE DE RENOVATION CREDENCE & PLAN DE TRAVAIL V33
PEINTURE DE RENOVATION FAIENCE & LAMBRIS V33
PEINTURE DE RENOVATION MEUBLE CUISINE V33
PEINTURE DE RENOVATION MUR DE SALLE DE BAIN V33
PEINTURE DE RENOVATION RADIATEUR ELECTROMENAGER V33
PEINTURE DE RENOVATION SOL & ESCALIER V33
PEINTURE MULTI-SUPPORTS EASY RENO V33
PEINTURE PROFESSIONNELS ACRYLIQUE SATIN V33
PEINTURE PVC ULTRA ADHERENCE EXPERT V33
RENOVATION MULTI-SUPPORTS V33
RENOVATION PERFECTION CUISINE V33
RENOVATION PERFECTION SALLE DE BAIN V33
RENOVATION PERFECTION SANITAIRE V33
RENOVATION PERFECTION SOLS V33
RESIST EXTREME CUISINE ET BAIN SATIN V33



ABYSS SATIN
ADEQUA SATIN
ADEQUA VELOURS
AQUALKYD SATIN
AQUALKYD VELOURS
COFAVELOURS EVOLUTION
ERMOCRYL SATIN
ERMOCRYL SATIN AIRLESS
ERMOCRYL VELOURS
ERMOCRYL VELOURS AIRLESS
EXTER BOIS
HYDRACRYL SATIN
HYDRACRYL VELOURS
HYDRO 22 <1G/L
HYDRO 33 COV <1G/L
INTER ALKYDE SATIN
INTER LAQUE SATIN
ONDIKYD SATIN EXTRA
ONDIKYD SOIE
ONDILAK CLASSIC SATIN
ONDILAK CLASSIC VELOURS
ONDILAK COLLECTION SATIN
ONDILAK COLLECTION VELOURS
ONDILAK PREMIUM SATIN
ONDINE
ONDIPUR SATIN
ONDIPUR VELOURS
ONDIPUR VELOURS
PROALKYD SATIN
PROALKYD VELOURS
STRALKYD VELOURS
ZOLPABOIS ACRYL
ZOLPABOIS ACRYL