

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

Peintures mates 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 : 2-129:2020



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, BBFRENAULAC, CIMENTOL, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, HAGHEBAERT ET FREMAUX, LAGAE, MAESTRIA, MAUVILAC, STERMA, ONIP, PPG, RECA, 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	450
Quantité maximale de pigment	g/m ²	76
Quantité maximale de liant/polymère (extrait sec)	g/m ²	87

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 principalement mais aussi : Allemagne.

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 de type peinture mate 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 mates en phase aqueuse. Les produits de teinte blanche ont servi de base à la réalisation de cette FDES.
13. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : les produits peuvent être appliqués dans tous 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 : Indice de brillance Bs tel que $0 < B_s < 10$ % (EN ISO 2813).

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

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m ²	450
Principaux composants	-	Les produits sont principalement composés de charge, pigment, liant et additifs. La composition et les noms exactes 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 représente pas un emballage typique mais une moyenne de l'ensemble des matériaux utilisées par les industriels.
Acier	kg/m ²	1,39E-02
Carton	kg/m ²	3,43E-03
Fer	kg/m ²	5,29E-03
Film PEBD	kg/m ²	4,51E-04
Film PEHD	kg/m ²	3,54E-04
Palette Bois	kg/m ²	1,42E-02
Papier	kg/m ²	7,17E-05
PP	kg/m ²	9,46E-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.

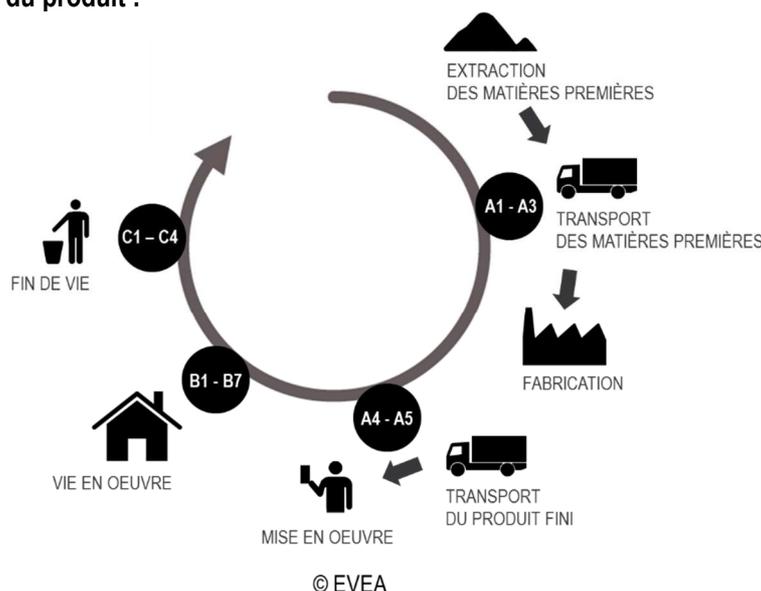
18. Description de la durée de vie de référence

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.

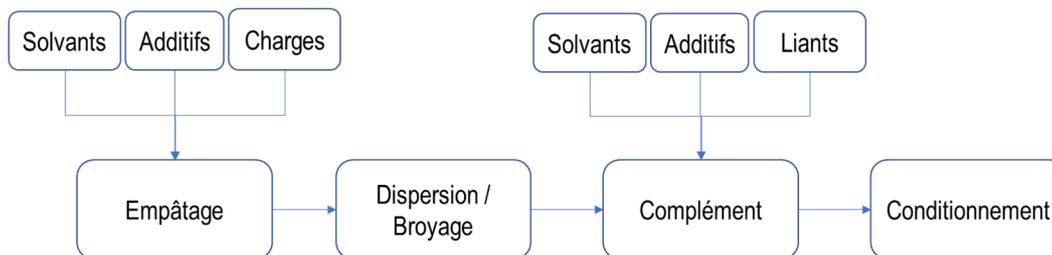
4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

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	435
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	6,97E-02
Consommation d'eau (nettoyage des outils)	L/m ²	4,50E-03
Déchets	-	-
Chutes de produit	kg/m ²	9,00E-03
Acier	kg/m ²	1,39E-02
Carton	kg/m ²	3,43E-03
Fer	kg/m ²	5,29E-03
Film PEBD	kg/m ²	4,51E-04
Film PEHD	kg/m ²	3,54E-04
Palette Bois	kg/m ²	1,42E-02
Papier	kg/m ²	7,17E-05
PP	kg/m ²	9,46E-03
Emissions de COV dans l'air	kg/m ²	8,20E-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	9,11E-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	450

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> 
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	9,08E-01	8,48E-02	1,58E-01	5,29E-02	5,35E-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	1,21E-03	0,00E+00	3,93E-02	N.C.*
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	8,21E-07	1,56E-08	2,20E-08	9,60E-09	1,04E-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	2,33E-10	0,00E+00	1,16E-09	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	1,00E-02	3,57E-04	6,64E-04	1,93E-04	1,73E-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	4,00E-06	0,00E+00	2,51E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	6,83E-04	5,15E-05	8,11E-02	3,36E-05	7,49E-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	6,63E-07	0,00E+00	6,04E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,11E-03	4,80E-05	4,77E-04	3,55E-05	3,12E-03	3,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-07	0,00E+00	1,08E-05	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	4,73E-06	2,47E-07	2,21E-06	1,79E-07	8,81E-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	2,35E-09	0,00E+00	5,71E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	1,31E+01	1,28E+00	2,21E+00	7,94E-01	5,16E-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	1,91E-02	0,00E+00	9,95E-02	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	1,18E+00	3,02E-02	2,95E+01	1,89E-02	2,85E-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	4,54E-04	0,00E+00	3,89E-03	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	1,86E+02	9,27E+00	3,81E+01	6,53E+00	7,83E+01	8,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	4,83E-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	1,28E+00	1,46E-02	4,32E-01	1,26E-02	4,10E-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	2,05E-04	0,00E+00	3,14E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	7,36E-02	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00	-1,04E-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 renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,35E+00	1,46E-02	7,01E-01	1,26E-02	-6,34E-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	2,05E-04	0,00E+00	3,14E-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	1,17E+01	1,30E+00	2,44E+00	8,17E-01	4,10E-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	1,94E-02	0,00E+00	1,06E-01	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	3,42E+00	0,00E+00	4,99E-01	0,00E+00	6,49E-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 non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1,51E+01	1,30E+00	2,94E+00	8,17E-01	4,75E-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	1,94E-02	0,00E+00	1,06E-01	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-03	0,00E+00	5,01E-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	2,14E-02	2,38E-04	1,72E-03	1,66E-04	6,21E-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	3,85E-06	0,00E+00	1,27E-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	1,65E-01	8,21E-04	1,44E-02	6,78E-04	6,84E-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	1,14E-05	0,00E+00	9,34E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	5,45E-01	6,48E-02	7,95E-02	3,78E-02	2,10E-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	1,74E-03	0,00E+00	4,51E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	4,78E-05	8,80E-06	1,32E-05	5,51E-06	1,59E-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	1,32E-07	0,00E+00	7,06E-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	3,86E-05	0,00E+00	3,47E-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	3,69E-03	0,00E+00	2,40E-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) MJ/UF	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	1,15E+00	1,06E-01	0,00E+00	4,05E-02	1,30E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	8,58E-07	2,00E-08	0,00E+00	1,40E-09	8,80E-07
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	1,10E-02	3,66E-04	0,00E+00	2,91E-05	1,14E-02
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	8,18E-02	7,83E-04	0,00E+00	6,70E-06	8,26E-02
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	1,64E-03	3,15E-03	3,44E-04	1,16E-05	5,15E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	7,18E-06	2,67E-07	0,00E+00	8,06E-09	7,46E-06
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1,66E+01	1,31E+00	0,00E+00	1,19E-01	1,80E+01
Pollution de l'eau	m ³ /UF	3,07E+01	3,04E-01	0,00E+00	4,35E-03	3,10E+01
Pollution de l'air	m ³ /UF	2,33E+02	8,48E+01	8,28E+00	6,47E-01	3,27E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,72E+00	5,36E-02	0,00E+00	3,34E-03	1,78E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	3,43E-01	-1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	2,07E+00	-5,07E-02	0,00E+00	3,34E-03	2,02E+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	1,55E+01	1,23E+00	0,00E+00	1,26E-01	1,68E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	3,92E+00	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,98E+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	1,29E+00	0,00E+00	1,26E-01	2,08E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	5,56E-03	5,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-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	2,33E-02	7,88E-04	0,00E+00	1,30E-04	2,42E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1,80E-01	7,52E-03	0,00E+00	1,05E-04	1,88E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	6,90E-01	5,88E-02	0,00E+00	4,52E-01	1,20E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	6,98E-05	7,10E-06	0,00E+00	8,38E-07	7,78E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	3,86E-05	3,47E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-05
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	3,69E-03	2,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-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 style="text-align: center;">:</p>  <p><i>A noter que >75% des produits couverts par cette FDES présentent la classe d'émission A+.</i></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 mates en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

Le degré de brillance répond quant à lui aux exigences de la norme NF P 74-201-1, soit inférieur à 10% 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
	<p>CHANTOR MAT ACRYL EXTER</p>
	<p>AR MUR ET PLAFOND MONOCOUCHE MAT AR PLAFOND FACILE MONOCOUCHE MAT ARCHITECTE DÉCO MAT DV BLANC MAT DV PRO TECH MAT TF ACRYLIQUE MAT BLANC TF GB GLYCERO AE MAT BLANC TITANIUM QUALITE PRO ALKYDE EMULSION MAT</p>
	<p>ALGO MAT ALGO VELOURS</p>
	<p>MAT PROFOND MAT VELOUTE INTERIEUR NATURE MAT</p>
	<p>AMPLIA H2O MAT VELOUTE AQUASTRAL MAT AQUASTRAL MAT SILOX AQUASTRAL PREMIUM MAT AQUASTRAL PREMIUM VELOURS AQUASTRAL RENOV ST CRYLOREX MAT CRYLOREX VELOURS GLYVELOURS H2O MATASTRAL H2O NYLOREX MAT POLYLAC MAT</p>
	<p>BATIMAT BATIMAT MAT MONO AM750 MAT SILOXANE AM770 MULTICOLORS MAT MULTICOLORS MAT PEINTURE DEPOLLUANTE MAT PEINTURE RENOVATION PEINTURE SUPPORTS ANCIENS</p>
	<p>COCON ECRANPRIM</p>
	<p>CAMIMAT MAT ACRYLIQUE</p>

	<p>PE DECO MAT CECIL PRO PE M15 - BLANC MAT ESSENTIEL CECIL PRO PE M35 - BLANC MAT CHANTIER CECIL PRO PE M55 - BLANC MAT EXPERT CECIL PRO PE MPA - BLANC MAT SPECIAL PARPAING CECIL PRO PE MPF - BLANC MAT FINITION PARFAITE PLAFOND CECIL PRO PE V35 - BLANC VELOURS CHANTIER CECIL PRO PE V55 - BLANC VELOURS EXPERT CECIL PRO PE VAD PEINTURE VELOURS DEPOLLUANTE CECIL PRO</p>
	<p>AIRLYS MAT VELOURS AIRMAX CRYL MAT VELOURS CIMES MAT CIMES VELOURS CYMNYL EKOPUR BIO MAT EKOPUR BIO VELOURS EKOTOP MAT GEHOTEX - 0182 MASK GRAFFITI MATMAX NEXOCRYL MAT VELOURS SODILINE MAT SODILINE SOIE ULTRA SPRAY MAT VELOURS WALLYS MAT WALLYS VELOURS</p>
 A SWISS  COMPANY	<p>AQUASCRATCH CLASSIDUR AQUACLASSIC MAT CLASSIDUR AQUASIL MAT CLASSIDUR HYDROFINISH CLASSIDUR RENOCCLASSIC MAT KAPTUR MAT</p>
	<p>COMACRYL MAT P-100 COMACRYL VELOURS P-100 COMUS MAGNETIQUE EFFIBACT EFFIPUR MAT EFFIPUR VELOURS IZI'MAT R-300 IZI'VELOURS R-300 LOOMIE PEINTURE STYL'LAQUE MAT T-600</p>
	<p>ALTILAC VELOURS COROMAT COROSILOX COROVELOURS ENDURANCE MAT MAT EXPRESS MAT GTO VELOURS GTO</p>
	<p>MURS & PLAFONDS MAT LESSIVABLE MURS ET PLAFONDS MAT MURS ET PLAFONDS VELOURS</p>
	<p>ACRYLIQUE MAT ALPINA CAPACRYL AQUA PU MAT CAPAQUA MAT CAPAQUA PLAFOND CAPASAN ACTIVE MAT CAPASILAN CAPATOP EASYONE EVOLUTION MAT EASYONE EVOLUTION MAT AIRLESS</p>

	<p>INDEKO MAT INDEKO SENSITIV ® MAT MAT PREMIUM MURS ET PLAFONDS 0% CONSERVATEUR ALPINA MURS ET PLAFONDS SPECIAL GRANDS TRAVAUX ALPINA MURS ET PLAFONDS SUPPORTS NEUFS OU DEJA PEINTS ALPINA NEOLINE MAT ECOLABEL NESPRI@SILAN NESPRI@TEXX MAT PLAFONDS NEUFS ALPINA PLAFONDS TACHES ALPINA</p>
	<p>ACRYL'ECO MAT DECO PUB DURACRYL MAT DURATHERM DUROPLAST DX 94 HYDRO DX AIR CLEAN MAT DX ELECTRO HF BF DX G HYDRO GARNISSANT MAT DX SUN HORDO HYDRA MAT MASK TAG</p>
	<p>DURAQUA MATE BLANCO F2000 REVESTIMIENTO LISO BLANCO P100 PLASTICO MATE INTERIOR BLANCO</p>
	<p>ECOVIVA MAT'O+ SIGN NATURE MAT VB LAK PU MAT VB MAT HP O+ VB MAT O'XANE SR</p>
	<p>EVO-K HYDRO AM-335 EVO-K HYDRO M-330 EVO-K HYDRO PM-320</p>
	<p>EXPORT LACK MATT LACK MATT 2010 ORIGINAL WALL PAINT WALL MATT</p>
	<p>ALKYNÉO MAT ALTEA BLOCK ALTEA MAT GAUMAT GAUMAT HYDROMAT OMACRYL ONDICRYL MAT ONDICRYL MAT NV SOMMUM MAT SOMMUM MAT SWIP TROPHÉE 2 MAT</p>

	<p>LEADEROMAT REXOCRYL MAT</p>
	<p>GORIACCESS MAT GORICLASSIC MAT GORILAQ NV MAT GORIMIX MAT GORISTYLE MAT NON LUSTRANT GORISTYLE NV MAT</p>
	<p>AREZZO ASTÉRIO MAT COVRYL MAT COVRYL MAT SILOXANE DULIMAT CONFORT DULIMAT HYDROPLUS ECO MAT ACRYLIQUE GUITTAIR MAT HORUS MAT LUMIO FINITION LUMIO PREMIÈRE LUNEA MAT MAT 78 HYDROPLUS MAT 78 ULTRA MONTYL MONTYL NV ODYSSEE 2 MAT ODYSSÉE MAT OREA MAT PALMYRE FINITION HYDROPLUS PALMYRE PREMIÈRE STYL' BETON TESTEURS EVOCATIONS</p>
	<p>DOMICRYL GAMACRYL GAMROC MUR MAT INSULITH'O MAT PERFECTION REVACRYL MAT REVAFLEX MAT REVA'LUMIERE REVAMAT SUPERDOMIMATE HYDRO</p>
	<p>AQUAFast FIXATEUR O AQUAFast FIXATEUR O GRANITE DOCKS IMPRIM ELYTE PRIM IMPERPRIM E IMPERPRIM OH PRELUDE FLASH PRELUDE GRIP PROTIGRE PRIM SYLAQUA PRIM</p>



ACRYFLAM M0
ALTERNATIV TOPACRYL MAT
COMPLEX MAT
COMPLICE C1 MAT
COMPLICE C3 MAT
COMPLICE C4 MAT
COMPLICE C5 MAT
COMPLICE C7 MAT
DERBYMAT
LES TALENTUEUSES MAT
LES TALENTUEUSES MAT POLAIRE
LIBBOMAT
LUBERON MAT
LURIBOIS O
MAT INTENSE
OBAMAT
OBAMAT AIRLESS
OBAPLACO
OCEA MAT INTACT
OCEA STUDIO
OCEALAK MAT
OCEALITH
OCEAMAT
OCEAMAT ST
PEINTURAMA MAT
PERLA MAT
SIMIIL MAT ST
SIMIL ACRYL MAT
SIMILLAK MAT
SIMILMAT
SKIMAT
STELLA MAT



LAUNAL MAT TS USAGES
MURS ET PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE
MYKONOS



ECLAMAT SUPER
EVEREST O MAT
EVEREST O VELOURS
LAUR EXPRESS MAT
LAUR EXPRESS MAT BUDGET
LAUR EXPRESS VELOURS
LAUR' PUR
LAUR PUR VELOURS
LAURA SATIN VELOURS
LAURAXILANE
LAUREAT MAT
LAUREAT MIX
LAUREAT VELOURS
LAURELAX MAT
LAURELAX VELOURS
LAURTHERM INTERIEUR
MAT ACRYLIQUE
MYKONOS MAT
TEMPOXANE
VISACOLOR MAT
VISACOLOR MAT HD
VISACOLOR VELOURS
VISACOLOR VELOURS
VISACOLOR VELOURS HD

	<p>BLANC XL ACRYL MAT INDI ACRYL MAT</p>
	<p>ACRYLEVIS PLAFOND ACRYLEVIS TX MAT AMBIANCE LAK MAT AMBIANCE MAT COLOR AMBIANCE VELOURS COLOR EXPONIA DECO MAT LEVIS MAT ACRYL PLUS LEVISMUR MAT LEVISMUR VELOURS OXYGENE MAT OXYGENE VELOURS PLANICRYL MAT PLANICRYL SILOXANE PLANICRYL VELOURS LEVISCLEAN+ MAT</p>
	<p>ACARYAN ACRYL 320 MAT ACRYSTYL MAT CALDEIRA AIR PURE CALDEIRA BORY COVACRYL MAT COVATEX EXELENZ MAT MAUVINYL 120 MAUVINYL 220 MIKACRYL MONOCRYL 2.1</p>
	<p>TOPFORMACLEAN MAT TOPISOLMAT TOPNET MAT TOPRENOVMAT TOPSILMAT</p>
	<p>ACRYL MAT 1G ACRYL MAT OCEAN ACRYL MAT SG ACRYL MAT VELOUTE ACRYL VELOURS FG ACRYL VELOURS OCEAN AQUA 50 MAT AQUA 50 VELOURS CLEAN'ODEUR MAT CLEAN'ODEUR VELOURS ECOTHERM FDC ACRYL MAT LABEL'ONIP MAT CLEAN'R LABEL'ONIP VELOURS CLEAN'R MATONIP HYDRO G MATRAK HYDRO MONOMAT OCEAN NEVETOP MAT NEVETOP VELOURS ONIPSTAR HG VELOURS OPACRYL VELOURS SILOXANE PLUS PURMAT D'ONIP PURMAT SOYEUX D'ONIP PURVELOURS D'ONIP REFLEX CLEAN'R MAT ROBUST'ONIP</p>

	<p>HEVACRYL MAT HEVALKYD M SOIE HEVALKYD R MAT HEVIVA MAT LASCOMAT HYDRO OSCACRYL OSCAMAT RLS HYDRO OSCANYL OSCAPRO SOIE CIDACRYL 2001 MAT DRAKKA SILK HECACRYL SOIE HEVACRYL MAT PLUS HEVALKYD R VELOURS HEVAQUA MAT HEVAQUA MAT SILOX LASCONYL PMR LASCOSOIE HYDRO MAT DS OSCAMAT SUPER HYDRO OSCAPRO ECO OSCAMAT HYDRO FR DRAKKA MAT DRAKKA SOIE</p>
	<p>ACRYL MAT ACRYL VELOURS LAQUE MATE</p>
	<p>AQUASTRIA MAT BANDAX 7000 BANDAX PREMARQUAGE BANDAX STADIUM BATI XXL MAT ACRYL BATI XXL SUPERMAT BATI XXL VINYL AD MAT BIONYL MAT DECONATURE MAT DECOPUR MAT DECOSILANE EVASION NATURELLE PLAFOND TACHE MAT EXCELIOR MAT FOXTER TOUTES PIECES NATURELLE MONOCOUCHE MAT IKARNYL KATEX LATEXOR MULTIWAY OLEOMAT OLOXANE MAT PEINTURE INGREDIENTS ORIGINE NATURELLE MAT STRIAPARK A2 SUPERBLANC</p>
	<p>ENOA VELOURS AIRLESS EVIDENCE MAT EVIDENCE VELOURS HYDROMARCOMAT HYDROMARCOVELOURS MARCOXANE NEPTUNE MAT SUPERNYL EXTER SUPERNYL F2 NOIR</p>
<p>PERROT</p>	<p>LA LAQUE MAT LE MAT PLUS ULTRA</p>

	<p>AQUALKYD MAT PREMIUM ATLANTIS MAT DEXACRIL K2 DEXACRIL MAT PREMIUM TUV DEXACRYL MAT DOX ACRYL MAT SUPER OPALYS HYDRO MAT OPALYS HYDRO MAT PREMIUM TETRA H2O MAT PREMIUM THALIS</p>
	<p>GARNI100 MAT GARNI100 VELOURS MURS ET PLAFONDS MAT VELOURS MURS ET PLAFONDS VELOURS DEPOLLUANT OP MURS ET PLAFONDS MAT SPECIAL CHANTIERS PRO'G 2 EN 1 THEOXANE MAT THERMO ISOLANTE INTERIEUR MAT</p>
	<p>ADDICT ACRYL MAT MONOCOUCHE ADDICT PEINTURE MULTI-SUPPORTS MAT BATIRECA ACRYL MAT + BATIRECA RECAMUR MAT BATIVINYL DIPAMAT DIPTEx IRMOLINE MAT IRMOLINE MAT MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE MAT MURS ET PLAFONDS MAT MONOCOUCHE NYLTOP MAT OPACIMAT RECALINE MAT RECALINE MAT RECALISS MAT RECALISS OXANE MAT RECALISS OXANE MAT RECANYL RECATHANE MAT</p>
	<p>BLANC INTERIEUR MULTI-SUPPORTS MONOCOUCHE MAT ALKYDE BLANC INTERIEUR MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE MAT BLANC INTERIEUR MURS ET PLAFONDS OPACIFIANT MAT MONOCOUCHE MURS BOISERIES RADIATEURS MAT ACRYLIQUE PLAFONDS TOUTES PIECES MONOCOUCHE MAT</p>
	<p>CARAT MAT DECOR' TIME MAT ISOMAT' HYDRO NL' MAT ONEA MAT ACRYLIQUE RENO' LUX MAT RENO' MATEXANE RENO' TEX MAT RENO' XYGENE MAT VECTOR MAT ACRYLIQUE VECTOR MAT AIRLESS VECTOR MAT INTER EXTER</p>
	<p>MONORIP MAT ER SUPERFREITALO MAT ER</p>
	<p>ACRILSMALTE MATE AQUAREPEL CHARME EXTREME PLACOMAT</p>

	ROBBIPLAST SMP ACQUA FOSCO STUCOMAT VINYLREP
	AQUALUC MAT AQUALUC MAT SILOXANE MAT ACRYLIQUE O FREE MAT ST LUC 2010 ACRYL MAT
	B.TON CARÉLIA DÉCORMIX EVO CP DÉCORMIX EVOLUTION FINITION ELYOPUR LAQUE MAT ELYOPUR MAT EMULPAN EVOLUTEX 2 EN 1 MAT EVOLUTEX MAT HERMINA HERMINA PREMIUM MATCH ACRYL MAT INTÉRIEUR A+ NEOMAT ISOL NÉOMAT NON LUSTRANT NEOSTAR MAT PANTEX 900 EVOLUTION PANTEX 900 EVOLUTION PANTEX 900 PREMIUM PANTEX MAT PHYLOPUR MAT PRACTI MAT PRACTI MAT AERO PRACTI MECA MAT PRACTI MECA SOFT PREMIOR MAT PREMIOR MAT NV SAVANAH STUCCO
	ETNA HUILE CHAULEE AQUA KNAUF MAT ACRYL METAL 5 AQUALAC MAT METAL 5 COLOR O MAT METAL 5 COLOR OXANE METAL 5 COLORTEX MAT NEBRASKA ACRYL HUILE CHAULEE ST NEBRASKA ACRYL MAT NEBRASKA ACRYL MAT INTER EXTER NEBRASKA ACRYL MAT PLUS NEBRASKA HYDRO MAT NEBRASKA MAT GT NEBRASKA MATOXANE MP NEBRASKA MULTIMAT MS NEBRASKA NATUR MAT PPU ACRYLO MAT PPU ACRYLOXANE MAT PRAGMA INTER EXTER PRAGMA MAT PRAGMA PISTO RENOVALO ST

	<p>MONOXANE SIGMA RENOV AQUA SIGMACLEAN MAT SIGMACO MAT FUTURA SIGMACRYL MAT SIGMADIRECT MAT SIGMALAK MAT SIGMALYS EVO MAT SIGMALYS LAQUE MAT SIGMALYS MAT SIGMALYS MAT FUTURA SIGMAPUR MAT SIGMASTYLE SLALOM FUTURA</p>
	<p>ALPHA AVIGNON ALPHA BL MAT UNO ALPHA BL VELOURS ALPHA CHALIX ALPHA CLASSIC MAT ALPHA CLASSIC VELOURS ALPHA ISOLUX ALPHA LUMIMAX MAT SF ALPHA REZISTO MAT VELOUTE ALPHA SANOPROTEX ALPHANOVA VELOURS ALPHATEX MAT REFERENCE ALPHATEX VELOURS REFERENCE ALPHAXYLAN SF CHALIX DECOR FINITURA PEINTURE MATE POUR MURS ET PLAFONDS PEINTURE VELOURS POUR MURS ET PLAFONDS RUBBOL BL MAGURA RUBBOL BL VELOURS</p>
	<p>AKTU PRIM G.T. PRIM PERFOPRIM'O PLEXIFILM E PLEXITEC HO ROYALACRYL PRIM VERSAFIX E VERSAFIX E GRANITE PLUS VICTORY PRIM</p>
	<p>RESPIREA DEPOLLUANTE MAT</p>

	<p> ACRYL GT ACRYL TA ACRYL TP 421 ACRY SOL AERONET AQUATIXO AZUR MAT AZUR MAT PREMIUM AZUR MAT TP AZUR SIL D2 CALCIS CALCIS GRANITE CAPAZUR CAPAZUR+ CRYOLITE CRYOLITE GT ECO MAT ECO MAT PREMIUM EVERCLEAN GEOMAT HYDROLIS INTERBLANC LASURALO MAT MATOPAC MATOPAC + POLYXANE PRIMONYL SIGNALAX O SILPEINT SILOXIA SILOXIA CHANTIER STERMACRYL SUPERNYL TENOR MAT VINYL GT </p>
	<p> STOCOLOR CLIMASAN STOCOLOR IN STOCOLOR OPTICRYL MAT STOCOLOR RAPID STOCOLOR SELECT MAT STOCOLOR SELECT PLUS STOCOLOR SIL IN STOCOLOR TITANIUM </p>
	<p> BLASCO MAT AQUA COLOR IDEM MAT HD COLOR IDEM VELOURS HD MAT ACRYLIQUE PEINTUR'O KILO MYKONOS MAT MYKONOS VELOURS TECHNI MIX TECHNIMAT EVOLUTION TECHNIVELOURS EVOLUTION TEMPORIS THELO MAT THELOVELOURS THEO EXPRESS MAT THEO EXPRESS VELOURS THEO PASS ACRYL MAT THEO PASS ACRYL VELOURS THEO PASS MAT ECO THEO' PUR THEO PUR VELOURS THEO RELAX MAT THEO RELAX VELOURS THEOTHERM INTERIEUR </p>

	VELOURS AQUA IDEM
	MURS ET PLAFONDS MAT
	CHAMBRES & SEJOURS CHAMBRES & SEJOURS MATE CHAMBRES & SEJOURS SATIN EFFET SABLE MURS ET PLAFONDS ACRYL MAT MURS ET PLAFONDS ACRYL MAT MONOCOUCHE MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN MURS ET PLAFONDS MAT PEINTURE ACRYLIQUE MAT VELOURS
	PREMIUM MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE MAT TG ACRYL SATIN VELOURS TG MURS & PLAFONDS SATIN TG MURS ET PLAFONDS ACRYL MAT TG MURS ET PLAFONDS bilingue TG MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE TG PEINTURE ACRYLIQUE MATE VINYL VINYL BILINGUE

TOLLENS

BLANC INTERIEUR MAT
BLANC INTERIEUR MAT +
BLANC INTERIEUR PLAFONDS NEUFS OU SAINS
BLANC&VOUS MAT SEJOUR & CHAMBRE
BLANC&VOUS PLAFOND
CAPTEO MAT
COLLECTION TOLLENS BY FLAMANT MAT VELOUTE
COULEUR PLURIELLE MAT VELOURS MULTISUPPORTS
CROSS
CRYLOMAT
DEEP MAT ULTRA
ELEMENTS MAT MURALE
EOLE
ESPRIT LIBRE MAT
FLAT HYDRO MAT
GEODE MAT
ICONE MAT
IDROTOP MAT
IDROTOP MAT PLUS TUV
IDROTOP MAT SILAN
IDROTOP MAT VELOUTE PLUS
MAXILINE MAT
ORIZON MAT
ORIZON MAT PREMIUM
PERSPECTIVES MURS ET PLAFOND MAT
PLAFOND MAT INTENSE
PLAFOND MAT INTENSE
PLAFOND UNIVERSEL
PREMIUM MAT
PRESTIGE PREMIUM MAT
SCENES D'INTERIEUR MAT VELOUTE MULTISUPPORTS
SPGT ACRYL MAT +
SPGT MAT A PLAFOND
STIC ACRYL MAT
STIC ACRYL MAT DUO ECOLABEL
STIC ACRYL MAT TYREX
STIC ACRYL MAT AIRLESS
STIC ACRYL SOIE
STIC TYREX MAT
TOL PRO HYDRO MAT
TOLL O SUPER TEX
TOLL-O-TEX
TOL-MAT ISOLE
TOL-MAT SILOXANE
XL ACRYL MAT
XL BLANC MAT
XL BLANC MAT SPECIAL AIRLESS MURS & BOISERIES
STIC ACRYL MAT
STIC ACRYL MAT AIRLESS


Trimetal
RAPIDE, FIABLE, PERFORMANT

MAGNACRYL MAT
MAGNACRYL PRESTIGE MAT
MAGNACRYL PRESTIGE VELOURS
MAGNACRYL VELOURS
MAGNAXANE MAT
PERMACRYL PU MAT
POLY MAT
POLY VELOURS
ROLLACRYL LAK VELOURS
ROLLATEX MAT
ROLLATEX VELOURS
ROLLKYD MAT



BLANC GARAGE & SOUS.SOL MAT V33
BLANC INTERIEUR MAT V33
BLANC MULT.SUP.EASY-COVER MAT V33
BLANC PERFECTION MAT V33
BLANC PERFECTION VELOURS V33
BLANC PLAFOND PERFECTION MAT V33
BLANC RENOVATION MAT V33
BLANC RESIST EXTREME VELOURS V33
BLANC RESIST'EXTREME MAT V33
COLORISSIM MAT V33
DECOLAB PEINTURE MULTIMATERIAUX CUISINE MAT VELOUTE V33
HYPNOTIK MAT V33
MASK&COLOR V33
MURS ET PLAFONDS RENOVATION MAT V33
PEINTURE BLANC ANTI-HUMIDITE MAT V33
PEINTURE PROFESSIONNELS ACRYLIQUE MAT V33
PLAFOND BLANC LUMINEUX MAT V33
PLAFOND PERFECTION MAT V33
RENOVATION PERFECTION CUISINE MAT V33
VELOURS DE PEINTURE V33



DERMO MINIOCRYL
DERMO TVD PLAFOND
DERMOLATEX
DERMOLATEX
MAT ACRYL AIRLESS
VITOMAT +
VITOMUR
VITOVELOURS



ADEQUA MAT
ADEQUA SIL MAT
ERMOCRYL MAT
ERMOCRYL MAT AIRLESS
ERMOCRYL SIL MAT
HYDRACRYL MAT
HYDRO 10 COV<1g/l
INTER ACRYL MAT
INTER ALKYDL MAT
INTER LAQUE MAT
INTER PLAFOND
NIGATEX EVOLUTION
ONDIKYD MAT
ONDILAK COLLECTION MAT
ONDILAK PREMIUM MAT
ONDIMAT ULTRA
ONDIPUR MAT
PROALKYD MAT
ZOLPAN MAT EVOLUTION