



DECLARATION ENVIRONNEMENTALE & SANITAIRE CONFORME A LA NORME NF P01-010

Peintures mates en phase aqueuse

08-06-2011

Cette déclaration est présentée selon le modèle de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC (FDE&S Version 2005)



ECO-CONCEPTION - ACV
Conseil - Formation - Outils logiciels

56, Bd de la Fraternité - 44100 NANTES - Tél. + 33 (0)9 63 48 60 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41 - www.evea-conseil.com



08-06-2010



AVERTISSEMENT

Le SIPEV a sollicité EVEA Conseil pour la réalisation de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (dites FDES).

Le SIPEV et EVEA Conseil n'acceptent aucune responsabilité vis à vis de tout tiers à qui les résultats de l'étude auront été communiqués ou dans les mains desquels ils seraient parvenus, l'utilisation des résultats par leurs soins relevant de leur propre responsabilité.

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.

2/32



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
GUIDE DE LECTURE	15
1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3	16
2 DONNÉES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNÉES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.7.2	18
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6.....	27
4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7	28
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	29
6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)	30



08-06-2010



INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire des peintures mates en phase aqueuse est la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC (FDE&S version 2005).

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF P 01-010 et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence (NF P 01-010 § 4.2).

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi, il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège du SIPEV.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « titre complet, date d'édition, adresse de l'émetteur » qui pourra remettre un exemplaire authentique.

Producteur des données (NF P 01-010 § 4)

4/32

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du SIPEV selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

Contact :
Philippe Brunet

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

Cette FDES couvre des produits fabriqués par Akzo Nobel, Artilin, BBF Renaulac, Beissier, Blancolor, COMUS, DAW France, Duralex, Dyrup, Feron, Lagae, Mauvilac, ONIP, Peintures Maestria, Plasdox, PPG, Reca, SOB, Sofec, Stic B, Sto, Théolaur, Tollens, V33, Zolpan. Aucun autre fabricant ne peut revendiquer que ses produits sont couverts par cette FDES.

Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les gammes présentées dans le tableau 1 sont couvertes. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles précédemment citées.

ENTREPRISE

NOM DE LA REFERENCE



AR BLANC EXPRESS MONO MATE
 AR GRANDES SURFACES MAT EXTRA BL
 AR M&P LES ECLATANTS MONO MAT
 AR M&P NYLASTRAL MAT
 AR MONO MATE PLAFOND A RAFRAICHIR
 AR NYLOREX MAT BLANC
 AR ULTRA MAT M&P BLANC
 ASTRAL AQUASTRAL MAT
 ASTRAL AQUASTRAL MAT (M.A.T)
 ASTRAL HERBODIN
 CN PLAF BON ETAT ACR MONO MAT
 CN Q.PRO MUR&PLAF ACR MONO MAT
 CORONA CORONYL MAT
 DV BATIVAL MAT - ACRYL MAT
 DV DV Q PRO ACR MAT
 DV LES ESSENTIELS M&P MAT BLANC
 DV OXYGENE M&P MAT
 DV PLAFOND ACRYLIQUE QUALITE BAT
 DV QP ACRYL MAT BICOUCHE
 DV QUALITE BAT ACRYLIQUE MAT
 LEVIS PLANICRYL MAT
 LEVIS PLANICRYL MAT MIX
 LEVIS PLANITEX MAT
 SIKKENS ALPHA BL MAT UNO
 TF EMPREINTE ACRYL MAT BLANC
 TF EMPREINTE ACRYL MAT GARNISSANT
 TF PRISMA FIXATEUR OPAQUE
 TF PRISMA MONOCRYL MAT
 TRIMETAL GEOMAT INTERIEUR
 TRIMETAL MAT AC
 TRIMETAL MAT ACRYL
 TRIMETAL MAT AM
 TRIMETAL POLYMAT
 TRIMETAL ROLLATEX MAT
 TRIMETAL ROLLVINYL
 TRIMETAL STELMAT
 ALKYPLAC MAT
 ALKYPLAC VELOUTE
 AQUACIN
 ARTICRYL MAT
 GLYCELO MAT
 KREMBIOSE A
 VINYMAT ULTRA INSECTICIDE
 VINYLMATT
 VINYMAT
 STRIDOR
 GLYCELO MAT FONGE
 GLYCELO PLAFOND



AURELIA



GLYCELO PREMIUM
 GLYCELO VELOUTE
 KREMABIOSE
 Acrylique Intérieur mat
 Alkyde émulsion intérieur mat
 Alkyde émulsion intérieur velours
 ACRYLIQUE MAT MURS ET PLAFONDS
 ACRLIQUE MAT MONO MURS ET PLAFONDS
 ACRYLIQUE MAT MONO PLAFONDS
 FINITION ACRYL MAT + BASES
 NACROM + BASES
 IRIDIUM
 TECNIPAINT ACRYL MAT
 ONEA MAT AIRLESS
 RENAUL ACRYL MAT
 ONEA MAT ACRYLIQUE
 DECOR ACRYL MAT
 REN"O"MAT
 SEJOURS ET CHAMBRES MAT
 ONEA MAT INTER EXTER
 RENAUL MATEXANE
 REN"O"TEX MAT
 MAT ACRYLIQUE PEINTURAMA
 RENAUCLAIR



Aqualys Mat
 Ok Nyl
 Blanc Pateux
 Kyd Nyl
 Ok Mur



Bagar Matex
 open mat
 dilamat
 edelmat
 unicryl
 matitude



PE MAT Finition Mat Profond CECIL PRO
 PE DECO Mat CECIL PRO



Comus Magnetique
 Mat 91



Mat veloute
 Amphisilan fixateur pigmente
 Capablanc
 Indeko mat
 Capatex mat
 Neoline mat
 Capasilan
 Alpina acrylique mat
 Alpina grands travaux mat
 Alpina Home Respect
 Alpina murs et plafond pistolet mat
 Alpina peinture sablée



08-06-2010



Alpina murs et plafonds mat

Capacryl Aqua Pu mat

Nespri Silan

Nespri Texx Mat

Duracryl mat

Hydra Mat

Decopub

Mask tag

DX Sun

Duratherm

Hordo

Mat acryl Pro



BONDEX Peinture Côté nature - Mat

DIP Etanch multi-usages

DIP anti-infiltration

DIP anti-fissures et cassures

DIP Peinture terrasses et balcons

DIP Peinture anti-condensation

DIP Etanchéité barrière sous carrelage

DIP Peinture anti-humidité

DIP Peinture toiture

GORI I600

GORI MA600 et MA400

GORI M300

GORI M400

GORI M700

DIP Pro Etanch 200

DIP Pro avant carrelage 600

Féron

HEVACRYL MAT

OSCANYL

ENDUIT LIQUIDE

OSCAPRO MAT

HEVALDYD M MAT

OSCACRYL

HEVALDYD R MAT

OSCAPRO ECO

HEVACRYL SOIE

OCEA MAT

ROC O MAT

AGLAE MAT

OBAMAT

ISOL MAT

OCEALAK MAT

ACRYL 320 MAT

ACRYSTYL MAT

COVACRYL MAT

COVANYL

COVATEX

MAUVINYL 120

MAUVINYL 220 EXTRA

MIKACRYL

OPAX STANDARD

PAINT'ACRYL



7/32



08-06-2010



TTX acrylique intérieur mat
TTX acrylique intérieur mat Plus
Matonip Hydro G
Nevetop Mat
Nevetop Velours
Qualité pro Acryl mat
Onip déco acrylique mat
Onipstar HG Mat
Onipstar HG Velours
Label'Onip Mat
Label'Onip Velours
Opacryl Mat
Opacryl Mat Siloxane
Mat Sup
L'Eaunip Mat
PURmat d'Onip
PURvelours d'Onip
ACRINYL 795
ACRYLMUR Mat
ALBATOP, ALBATALO
ALCALEX
ARC EN CIEL - Vinyl mat
AUDAX - Peinture minérale
AZURPAN
BANDAX 7000
BANDAX Premarquage
BANDAX STADIUM
BATI XXL - Mat acryl
BATI XXL - Mat HYDRO
BATI XXL - O MAT
BATI XXL - Supermat
BATI XXL - Vinyl AD mat
BIONYL mat
BOURDIN - Deco mat sans cov
C.P.P Mat
CASINO - Chambre et séjour mat
CEMANYL
COLORIMAT
COLOURS - Peinture "ingrédients d'origine naturelle" mat
DALFOND M
DECONATURE mat
DECOSILANE
DESIGN - Murs et plafonds mat
DETEX Blanc
ECONYL mat
EXICRYL mat
HOLY - Gamme express plafond
HOLY - Gamme vinyl
IKARKRYL
IKARNYL
KATEX poché
KATEX, KATEX antiflash, KATEX sun






8/32

M. BRICOLAGE - Chambres et séjour mat
M. BRICOLAGE - Murs et plafonds mat
M. BRICOLAGE - Plafond bon état mat
MAT O 2010
MILPEINT - Vinyl mat
MULTIFOND - multiusages
NN - Façade inter/extér, Fachadas
NN - Grands travaux alkyde émulsion mat
NN - Mat à l'eau acrylique, peinture murale mat
NN - Paredes y techos mat
NN - Plastica acryl mate
NN - Vinyl mat
NUANCE - Acryl mat
NUANCE - Grands travaux acryl mat
NUANCE - Plafond acryl mat
NUANCE - Vinyl mat
OLEOMAT
ORIGINEL - Murs et plafonds
ORIGINEL - Plafond tâché
ROGARAY - Plafond acryl mat
ROGARAY EG - Murs et plafonds mat
ROGARAY EG - Vinyl mat
SATURNE 90
SECRETS INTERIEURS - Murs et plafonds
SECRETS INTERIEURS - Nature mat
SIPCA - Vinyl mat
SKYNET M
STRIAPARK MO
SUPERBLANC
SWING - Monocapa mat
SYSTEME U - Murs et plafonds
UFAC - Systeme acryl mat
UGD - Acryl mat grand travaux
Dexacryl Mat
Impression Gouttelette PAP 50 DoxAcryl Mat
Dexacryl Oxane
Tetra H2O
Dexacryl Impress
Dox Impression Acryl
DoxFond
Plasdoxane
Plastocryl
Plastonyl NF
Tetra K2
Tetra H2O
Polidox 1000
Aquadox Impression
PANTEX 900
HERMINA
MAT 78 HYDROPLUS
MATCH 600 ACRYL MAT INT
SIGMALYS MAT

9/32



AQUAMAT
MONTYL
DULIMAT HYDROPLUS
EVOLUTEX MAT
COVRYL MAT
MAT PL EVOLUTION
EMULPAN
TROPHEE 2 MAT GEN 2010
PREMIOR MAT
MATCH 600 ACRYL MAT INT
HORUS MAT
MAT ACRYLIQUE
INOTEX MAT
SWIP
OMACRYL
MATAFON G2010
MONORIP MAT
PRIMAT EVOLUTION
CARENIA
SIGMACO MAT FUTURA
SLALOM FUTURA
MATCH VINYL
MATCH 600 ACRYL MAT AIRLESS
SIGMASTYLE
AQUAMIX
BIOSPHERE MAT
ODYSSEE MAT
ODACRYL MAT
MAT PG GEN 2010
ODACRYL MAT 600
ONDICRYL MAT
RIPOMIX MAT
SIGMALAK MAT
AREZZO
MAT A PLAFOND HYDRO
ALKYMAT FUTURA
ULTIMO MAT
NEOSTAR MAT
MATCH ACRYL
MAT ACRYL
RIPACRYL MAT
TROPHEE 2 MAT
ALLIAGE
INSCRIPTION DE SOIE
TIKSI
DECORMIX EVOLUTION FINITION
STUCCO
VERNIS 825
INSCRIPTION DE METAL
MATOCRYL
LUMIO PRIMAIRE
PALMYRE FIN HYDRO+

	VIRTUA MAT
	AQUELLA
	NUALIS FINITION
	CHAMAREL FINITION
	LUMIO FINITION
	EPHESE FINITION
	INSCRIPTION FIN
	BLANC BROYE PANTINOR
	SHAGGY C PREMIERE
	ISPAHAN
	ANGELO
	EUREKA MAT ACRYLIQUE
	RIPTALISS MAT
	SHAGGY FINITION
	ACCENT DU SUD FIN
	VERNIS ACR DECO
	RIPOMEL
	VERNIS FINIVER ACR
	INSCRIPTION FIN
	VOILE DE CERUSE FIN
	IMPRITEX
	GUIOFIX
	LEXTRAMAT 20 KG BLANC
	BATIRECA GLYCERO MAT ANTI-TACHES 4 L BLANC
	ONEA MAT 15 L
	FLAMINGO PLAFOND TACHE MAT 10 L BLC
	WINKO PLAFOND TACHE MAT 2.5 L
	BRICONAUTE PLAFOND TACHE MAT 2.5 L
	DECONOVA PLAFOND TACHE MAT 10 L BLC
	MAT PLAFOND TACHE ETIQ. VERTE 12 L
	ADDICT MAT GLYCERO ANTI-TACHES 10 L
	BATIR MAT GLYCERO ANTI-TACHES 2.5 L
	BATIR PRO GLYCEROMAT ANTI TACHES 25 KG
	BATIR PRO GLYCEROMAT ANTI TACHES 4 L
	BRICOMAN MURS PLAF. TACHE ABIME 2.5 L
	RECANYL
	Logis LOGIMAT
	SOBLATEX
	SOBMAT
	INTERCRYL
	ACRYL BLANC MAT
	ACRYL MAT TTE ENDUIT
	ACRYLOMAT
	MULTIMAT
	AUCHAN - Murs et plafonds lumineux mat
	AUCHAN - Finition mate
	AUCHAN - Pintura plastica monocapa mate
	AUCHAN - Plafond monocouche mat
	



08-06-2010



	CARREFOUR - Peinture grandes surfaces mate
	CARREFOUR - Pintura plastica mate
	CASTO' - Acryl mat murs et plafonds
	CASTO' - Plafond sain acryl mat
	CASTO' - Peinture spéciale pistolet mate
	COLOURS - Peinture plafonds tachés monocouche mat
	COLOURS - Multisupports monocouche mat
	HOME - Mat monocouche
	HOME - Pintura plastica monocapa mate
	HOME - Plafond mat monocouche
	NN - Mat acrylique
	NN - Mat acrylique inter/exter
	NN - Mat hydrodiluable alkyde émulsion
	NN - Mat sans tension
	NN - Peinture plafonds tâchés monocouche mat
	NN - Peinture spéciale pistolet mate
	NN - Pintura mate inter/exter
	NN - Pintura plastica mate
	NN - Plafond fissuré monocouche mat
	NN - Vinyl mat
	NUANCE - Peinture plafonds tachés monocouche mat
	NUANCE - Plafond fissuré monocouche mat
	NUANCE - Plafond sain mat
	SAINT LUC - Mat acrylique
	UGD - Mat acrylique ecolabel
	UGD - Mat acrylique grands travaux
	UGD - Mat acrylique Inter/Exter grands travaux
	UGD - Mat hydro
	Vinystic 0240
	Stic Uno Acryl Mat
	VinyStic Silan
	StoColor Opticryl Mat
	StoColor Opticryl Satinmat
	StoColor In
	StoColor Rapid
	StoColor Climasan
	StoColor Sil In
	StoColor Titanium
	1825 ACRYL MAT
	1825 ACRYL MAT VELOURS
	1825 LAQUE MAT HYDRO
	1825 SABLE
	1825 SABLE ARGENT
	AMSTERLAK MAT HYDRO THEODORE DECORATION
	ARGENTURE - DORURE EAU THEODORE DECORATION
	BANQUISE MAT LAURAGAIS Peintures
	BLASCOMAT AQUA THEODORE BATIMENT
	DERMOLATEX
	DUNE FINISH THEODORE DECORATION
	ECLAMAT INT/EXT LAURAGAIS Peintures
	ECLAMAT SUPER LAURAGAIS Peintures
	EFFET DUNE THEODORE DECORATION

12/32



08-06-2010



EVEREST'O MAT LAURAGAIS Peintures
EXCEPTION MATE THEODORE DECORATION
FORMULE Z ROELS
INFINIES MURALE ACRYL MAT
INTERIEUR-EXTERIEUR ACRYL MATE THEODORE DECORATION
ISOLA ACRYL AIRLESS MAT
ISOLA MAT AQUA
LAUNAL MAT ACRYL AIRLESS
LAUNAL MAT TOUS USAGES
LAUNAL MURS & PLAFONDS ACRYL MAT VELOUTE
LAUNAL MYKONOS
LAURABOIS'O FONDUR LAURAGAIS Peintures
LAURASATIN VELOURS LAURAGAIS Peintures
LAURPROTECT PRIM O LAURAGAIS Peintures
MAT ACRYL AGIR
MAT ACRYL IDEM THEODORE BATIMENT
MAT ACRYLIQUE IMPRESSION LAURAGAIS Peintures
MAT ACRYLIQUE LAURAGAIS Peintures
MAT AQUA IDEM THEODORE BATIMENT
MATACTION
MINIOCRYL DERMO
TG MUR & PLAFONDS MAT ACRYL
TG MUR & PLAFONDS MONOCOUCHE MAT
MURACRAIE A L EAU THEODORE DECORATION
PEINTURELLE MATE ALIZES THEODORE DECORATION
PEINTURELLE MATE MISTRAL THEODORE DECORATION
PEINTURELLE MATE SIROCCO THEODORE DECORATION
PEINTURELLE MATE ZEPHIR THEODORE DECORATION
PEINTURELLE MATE THEODORE DECORATION
PLAFOND EN BON ETAT THEODORE DECORATION
PREMIUM MUR & PLAFONDS ACRYL MAT MONOCOUCHE
PREMIUM MURS ET PLAFONDS ACRYL MAT
PREMIUM SOUS COUCHE UNIVERSELLE ACRYL
PRO ACRYL MAT MONOCOUCHE THEODORE DECORATION
PRO MAT GLYCER'O AQUA THEODORE DECORATION
PRO MAT TOUS USAGES THEODORE DECORATION
PRO PLAFONDS - MUR THEODORE DECORATION
PROTEX BOIS-FONDUR THEODORE BATIMENT
PROVENCIA FOND LAURAGAIS Peintures
RAVALPRIM
SUPERMAT INDUSTRY DERMO
TECHNICRYL VELOURS THEODORE BATIMENT
TECHNIMAT THEODORE BATIMENT
TEXINE NEW
THELOMAT THEODORE BATIMENT
VELOURS' ACTION
TG VINYL MAT
VISA MAT'O LAURAGAIS Peintures
VISACRYL MAT LAURAGAIS Peintures
VITOBOIS'O FONDUR VITOPAINT
VITOCRYL MAT VITOPAINT
VITOSTYL VELOUTE VITOPAINT

13/32

	Idrotop Prim	
	Idrotop Mat	
	Albâtre Coloré	
	Orizon Mat	
	Tol Mat Siloxane	
	Idrotop Mat Silan	
	Effet sablé	
	Elastacryl Mat	
	Elastofix Pigmenté	
	Elastosol Fix	
	Esprit Tadelakt, base absorbante.	
	TolDuoMat	
	Flat Hydro Mat	
	Icône Impress	
	Icône Mat	
	Idrotop Mat Velouté	
	Normae Mat	
	Peinture Murs et Plafond Simplement Blanc Mat V33	
	Peinture Plafond Blanc Perfection Mat V33	
	Peinture Plafond Eclat de Blanc Mat V33	
	Peinture Plafond Taché et Ancien Mat V33	
	Peinture Plafond Facile à Vivre Blanc Mat V33	
	Peinture Plafond Bon Etat Mat V33	
	Peinture Professionnels Monocouche Mat Supports Neufs Mat V33	
	Peinture Professionnels Monocouche Mat Supports Difficiles V33	
	Peinture Professionnels Acrylique Mat V33	
	Peinture Blanc Acrylique Mat V33	
	Peinture Grands Travaux Mat Blanc V33	
	Peinture Murs et Plafond Tous Travaux Mat V33	
	Peinture Professionnels Blanc Mat V33	
	Peintures Mat Rêve De V33	
	Peinture Pures Couleurs Mat V33	
	Peinture Mat Profond V33	
	Peinture Couleurs Murales Mat V33	
	Peinture EPURE Mat V33	
	Peinture ESSENTIA Mat V33	
	Peinture Facile à Vivre Mat Profond V33	
	Peinture à tableau	
		Cap vert
		Equazol
		Hydro 10
		Nigatex
		ondi+mat
		Ondilak classic mat
		Ondimat
		Origini

14/32

Tableau 1 : Entreprises et références associées couvertes par la présente FDES



08-06-2010



GUIDE DE LECTURE

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF P01-010.

Ainsi les cases vides ne représentent pas des valeurs nulles mais des valeurs non significatives. Seules les cases contenant un zéro indiquent un flux nul.

Par ailleurs, 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 gramme « g »,
- le litre « l »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- UF : Unité Fonctionnelle

1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

« Protéger et décorer ou imprimer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art(*) avec de la peinture de finition pendant 1 annuité et sur la base d'une durée de vie typique de 30 ans. »

(*) Conformément au DTU 59.1.

1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'unité fonctionnelle (UF)

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 30 ans.

Produit : pour décorer 1m² de support il faut 2 couches de 190 grammes, soit 380 g/m² de produit appliqué sur le support.

Emballages de Distribution (nature et quantité) : il a été défini un emballage moyen sur la base des questionnaires complétés par les entreprises. Cet emballage moyen est traduit dans le tableau 2 :

16/32

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	1,13E-03	3,40E-02
Emballage métallique	6,04E-03	1,81E-01
Emballage plastique	1,59E-03	4,78E-02
Palette bois	3,54E-03	1,06E-01

Tableau 2 : *Emballage moyen des peintures mates en phase aqueuse*

Consommables de mise en œuvre (nature et quantité) : les consommables de mise en œuvre du produit ont également été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien : 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. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Deux entretiens sont nécessaires sur la Durée de Vie Typique considérée, ils correspondent à l'application de deux couches de 190 g/m².

Un taux de perte lors de la production des peintures mates en phase aqueuse de 2% a également été estimé d'après les réponses des entreprises au questionnaire.

1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle

Les peintures mates en phase aqueuse considérées dans cette étude sont définies dans la norme française EN ISO 4618. 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°. Ces produits sont destinés à une application intérieure et extérieure.

La DVT des peintures mates en phase aqueuse a été déterminée sur la base des conclusions du Groupe de Travail FDES (GT FDES) mis en place entre les adhérents du SIPEV.

La consommation de produit par UF est donnée pour une application sur support plan et normalement absorbant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se référer à la Fiche Technique du produit concerné pour obtenir plus de précisions.

Les produits de teinte blanche ont servi de base à cette étude.

2 DONNÉES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNÉES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.7.2

Les données d'inventaire de cycle de vie qui sont présentées ci-après ont été calculées pour l'unité fonctionnelle définie en 1.1 et 1.2

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

2.1 Consommations des ressources naturelles (NF P01-010 § 5.1)

2.1.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques (NF P01-010 § 5.1.1)

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE ¹	
							Par annuité	Pour toute la DVT
CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES								
Bois	kg	7.76E-04			1.55E-03		2.33E-03	6.98E-02
Charbon	kg	1.99E-03			3.98E-03		5.97E-03	1.79E-01
Lignite	kg	1.73E-03			3.45E-03		5.18E-03	1.55E-01
Gaz naturel	kg	3.97E-03	3.54E-06		7.94E-03	3.45E-06	1.19E-02	3.58E-01
Pétrole	kg	2.84E-03	1.54E-04		6.00E-03	5.77E-05	9.05E-03	2.72E-01
Uranium (U)	kg						3.22E-07	9.65E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	4.22E-01	6.70E-03	1.22E-05	8.57E-01	2.83E-03	1.29E+00	3.86E+01
Energie renouvelable	MJ	2.30E-02	1.75E-06	1.34E-06	4.59E-02	4.91E-06	6.89E-02	2.07E+00
Energie non renouvelable	MJ	3.99E-01	6.70E-03	1.09E-05	8.11E-01	2.83E-03	1.22E+00	3.66E+01
Energie procédé	MJ	3.17E-01	6.70E-03	1.22E-05	6.48E-01	2.83E-03	9.76E-01	2.92E+01
Energie matière	MJ	1.05E-01	0.00E+00		2.09E-01		3.14E-01	9.41E+00

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES ET AUX INDICATEURS ENERGETIQUES :

L'essentiel de l'impact des peintures mates en phase aqueuse est situé au niveau de sa production (33%) et de son entretien (66%), en effet, il y a deux entretiens au cours de la DVT.

¹ Du fait du choix d'affichage des seules valeurs supérieures à 10⁻⁶, pour certaines lignes, le « Total Cycle de Vie » peut être supérieur à la somme des valeurs affichées pour les différentes étapes (le « Total Cycle de Vie » ayant bien été effectué en considérant toutes les valeurs).

Les indicateurs énergétiques doivent être utilisés avec précaution car ils additionnent des énergies d'origine différente qui n'ont pas les mêmes impacts environnementaux (Se référer de préférence aux flux élémentaires)

2.1.2 Consommation de ressources naturelles non énergétiques (NF P01-010 § 5.1.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	kg		0.00E+00				5.39E-14	1.62E-12
Argent (Ag)	kg						1.26E-09	3.79E-08
Argile	kg	3.69E-04			7.37E-04		1.11E-03	3.32E-02
Arsenic (As)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bauxite (Al ₂ O ₃)	kg	5.69E-05			1.14E-04		1.71E-04	5.12E-03
Bentonite	kg	1.11E-05			2.22E-05		3.33E-05	9.98E-04
Bismuth (Bi)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bore (B)	kg		0.00E+00				1.23E-08	3.69E-07
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00				2.29E-09	6.87E-08
Calcaire	kg	5.14E-03			1.03E-02		1.54E-02	4.63E-01
Carbonate de sodium (Na ₂ CO ₃)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Chlorure de potassium (KCl)	kg	1.60E-06	0.00E+00		3.20E-06		4.80E-06	1.44E-04
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	1.08E-03			2.17E-03		3.25E-03	9.75E-02
Chrome (Cr)	kg	4.57E-05			9.14E-05		1.37E-04	4.11E-03
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00				3.62E-11	1.09E-09
Cuivre (Cu)	kg	2.54E-06			5.08E-06		7.62E-06	2.29E-04
Dolomie	kg	6.11E-05	0.00E+00		1.22E-04		1.83E-04	5.49E-03
Etain (Sn)	kg		0.00E+00				2.17E-08	6.50E-07
Feldspath	kg		0.00E+00				8.13E-08	2.44E-06
Fer (Fe)	kg	8.44E-04			1.69E-03		2.53E-03	7.59E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.24E-06	0.00E+00		2.48E-06		3.72E-06	1.12E-04
Gravier	kg	1.83E-03			3.66E-03		5.49E-03	1.65E-01
Lithium (Li)	kg		0.00E+00				1.00E-07	3.01E-06
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	3.81E-04	0.00E+00		7.62E-04		1.14E-03	3.43E-02
Magnésium (Mg)	kg	1.15E-05	0.00E+00		2.30E-05		3.46E-05	1.04E-03
Manganèse (Mn)	kg	1.36E-05			2.72E-05		4.09E-05	1.23E-03
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00				6.58E-09	1.98E-07
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00				1.45E-06	4.36E-05
Nickel (Ni)	kg	5.29E-05			1.06E-04		1.59E-04	4.77E-03

19/32

Or (Au)	kg		0.00E+00				4.69E-10	1.41E-08
Palladium (Pd)	kg		0.00E+00				4.08E-11	1.22E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00				2.32E-12	6.95E-11
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00				1.55E-07	4.64E-06
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00				7.10E-13	2.13E-11
Rutile (TiO2)	kg	1.83E-03	0.00E+00		3.66E-03		5.49E-03	1.65E-01
Sable	kg				1.93E-06		2.90E-06	8.70E-05
Silice (SiO2)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Soufre (S)	kg		0.00E+00		1.00E-06		1.50E-06	4.51E-05
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	1.22E-05			2.44E-05		3.67E-05	1.10E-03
Titane (Ti)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Tungstène (W)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Vanadium (V)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	kg		0.00E+00		1.57E-06		2.35E-06	7.05E-05
Zirconium	kg	1.09E-06	0.00E+00		2.18E-06		3.27E-06	9.81E-05
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	1.26E-06	0.00E+00		2.52E-06		3.78E-06	1.13E-04
Matières premières animales non spécifiées avant	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	1.78E-05	0.00E+00		3.56E-05		5.34E-05	1.60E-03

20/32

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES NON ENERGETIQUES :

Encore une fois, les impacts seront localisés sur la phase de production et de vie en œuvre.

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements) (NF P01-010 § 5.1.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Eau : Lac	/	4.90E-03	0.00E+00	4.71E-04	1.07E-02		1.61E-02	4.84E-01
Eau : Nappe phréatique	/	2.92E-02	0.00E+00	9.43E-04	6.03E-02	6.88E-06	9.04E-02	2.71E+00
Eau : Origine non spécifiée	/	1.49E-01	6.34E-04		2.99E-01	1.11E-04	4.48E-01	1.34E+01
Eau : Rivière	/	5.23E-02	0.00E+00	1.18E-03	1.07E-01	6.06E-05	1.60E-01	4.81E+00
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	5.44E-07	1.63E-05
Eau Consommée (total)	/	2.35E-01	6.34E-04	2.59E-03	4.77E-01	1.79E-04	7.15E-01	2.14E+01

2.1.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées (NF P01-010 § 5.1.4)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Total	kg	1.92E-03	0.00E+00	3.02E-02	1.82E-03	0.00E+00	3.74E-03	1.12E-01
Matière Récupérée : Acier	kg	8.95E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.79E-03	0.00E+00	2.69E-03	8.06E-02
Matière Récupérée : Aluminium	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.02E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Plastique	kg	1.01E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.01E-03	3.02E-02
Matière Récupérée : Calcin	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Biomasse	kg	1.67E-05	0.00E+00	0.00E+00	3.35E-05	0.00E+00	5.02E-05	1.51E-03
Matière Récupérée : Minérale	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

21/32

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE MATIERE RECUPEREES

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des peintures mates en phase aqueuse. Cependant les emballages sont pour partie issus de matériaux recyclés et les valeurs sont reportées dans le tableau de ce paragraphe.

2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P01-010 § 5.2)

2.2.1 Emissions dans l'air (NF P 01-010 § 5.2.1)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	3.40E-03			6.81E-03	1.66E-05	1.02E-02	3.07E-01
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	1.93E-03	1.75E-03	0.00E+00	7.36E-03	0.00E+00	1.10E-02	3.31E-01
HAP (non spécifiés)	g						5.10E-07	1.53E-05
Méthane (CH4)	g	6.39E-02	6.85E-04	1.29E-06	1.29E-01	1.44E-04	1.94E-01	5.82E+00
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	3.45E-02	0.00E+00		6.89E-02	2.13E-04	1.04E-01	3.11E+00



08-06-2010



Dioxyde de carbone (CO ₂)	g	1.62E+01	5.03E-01	4.95E-04	3.34E+01	1.87E-01	5.03E+01	1.51E+03
Monoxyde de carbone (CO)	g	4.30E-02	1.30E-03	1.95E-06	8.86E-02	3.11E-04	1.33E-01	4.00E+00
Oxydes d'azote (NOx en NO ₂)	g	4.25E-02	5.96E-03		9.70E-02	1.67E-03	1.47E-01	4.41E+00
Protoxyde d'azote (N ₂ O)	g	5.31E-04	6.48E-05		1.19E-03	6.39E-06	1.79E-03	5.38E-02
Ammoniaque (NH ₃)	g	5.26E-04			1.05E-03	1.23E-06	1.58E-03	4.74E-02
Poussières (non spécifiées)	g	2.35E-02	3.44E-04		4.78E-02	1.41E-04	7.18E-02	2.15E+00
Oxydes de soufre (SOx en SO ₂)	g	7.44E-02	2.17E-04	1.86E-06	1.49E-01	2.16E-04	2.24E-01	6.72E+00
Hydrogène sulfureux (H ₂ S)	g	1.13E-04			2.25E-04		3.38E-04	1.01E-02
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.07E-08	3.22E-07
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	8.08E-05	0.00E+00		1.62E-04		2.42E-04	7.27E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	5.90E-04	0.00E+00		1.18E-03		1.77E-03	5.31E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	2.51E-04	0.00E+00		5.03E-04		7.54E-04	2.26E-02
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	2.30E-10	6.91E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	4.27E-06			8.60E-06		1.31E-05	3.92E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	8.38E-05			1.68E-04		2.52E-04	7.55E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	8.15E-06			1.63E-05		2.45E-05	7.34E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						1.38E-06	4.13E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	7.29E-05			1.46E-04		2.19E-04	6.56E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g	1.38E-06			2.77E-06		4.16E-06	1.25E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.13E-05			2.27E-05		3.43E-05	1.03E-03
Etain et ses composés (en Sn)	g				1.22E-06		1.83E-06	5.48E-05
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	3.58E-06			7.17E-06		1.08E-05	3.23E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	g	2.15E-06			4.29E-06		6.44E-06	1.93E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1.32E-05			2.66E-05		3.99E-05	1.20E-03
Plomb et ses composés (en Pb)	g	9.80E-06			1.97E-05		2.95E-05	8.86E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	g				1.29E-06		1.93E-06	5.80E-05
Tellure et ses composés (en Te)	g	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc et ses composés (en Zn)	g	5.37E-05	1.94E-05		1.46E-04		2.20E-04	6.59E-03
Vanadium et ses composés (en V)	g	1.40E-05			2.88E-05		4.33E-05	1.30E-03
Silicium et ses composés (en Si)	g	1.57E-04			3.15E-04		4.72E-04	1.42E-02
Antimoine et ses composés (en Sb)	g						4.04E-07	1.21E-05

22/32

Arsenic et ses composés (en As)	g	1.78E-06			3.57E-06		5.36E-06	1.61E-04
Chrome hexavalent (en Cr)	g	8.29E-05	0.00E+00		1.66E-04		2.49E-04	7.46E-03
Métaux (non spécifiés)	g	1.60E-04			3.20E-04		4.80E-04	1.44E-02
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	1.40E-04	0.00E+00		2.79E-04		4.19E-04	1.26E-02
^a HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques								

NOTE : Concernant les émissions radioactives, ce tableau devra être complété dès que la transposition de la directive européenne Euratom sur les émissions radioactives sera publiée.

► COMMENTAIRES RELATIFS AUX EMISSIONS DANS L'AIR :

Les principales émissions dans l'air seront des gaz à effet de serre, et notamment le CO₂.

Notons que le flux de composés fluorés organiques est inférieur à un millionième du flux de CO₂, et qu'il n'y a donc pas lieu de prendre en compte ce flux dans le calcul du changement climatique (conformément à la NF P01-010 § 6.1.1.1).

2.2.2 Emissions dans l'eau (NF P01-010 § 5.2.2)

23/32

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	1.71E-01	2.28E-05		3.42E-01	6.73E-04	5.14E-01	1.54E+01
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	8.22E-02			1.64E-01	6.69E-04	2.47E-01	7.42E+00
Matière en Suspension (MES)	g	7.01E-03	3.61E-06		1.40E-02	4.05E-06	2.10E-02	6.31E-01
Cyanure (CN-)	g	6.04E-06			1.21E-05		1.82E-05	5.46E-04
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	9.18E-05	0.00E+00		1.84E-04		2.75E-04	8.26E-03
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	7.35E-03	2.35E-04		1.52E-02	2.12E-04	2.30E-02	6.89E-01
Composés azotés (en N)	g	2.45E-03	2.14E-05		4.95E-03	1.25E-06	7.43E-03	2.23E-01
Composés phosphorés (en P)	g	6.21E-03			1.24E-02	2.78E-06	1.86E-02	5.59E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g			0.00E+00		0.00E+00	9.73E-07	2.92E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	2.94E-05	0.00E+00		5.88E-05		8.82E-05	2.65E-03
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00	2.30E-12	6.90E-11
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	6.91E-05			1.38E-04		2.07E-04	6.22E-03

Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	3.73E-01	7.85E-03	1.46E-05	7.61E-01	1.75E-03	1.14E+00	3.43E+01
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	1.45E-06		0.00E+00	3.16E-06	0.00E+00	4.74E-06	1.42E-04
HAP (non spécifiés)	g	1.09E-06			2.19E-06		3.30E-06	9.90E-05
Métaux (non spécifiés)	g	1.24E-02	4.95E-03		3.47E-02	1.23E-05	5.21E-02	1.56E+00
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	3.70E-01	0.00E+00	1.98E-05	7.40E-01	1.27E-03	1.11E+00	3.34E+01
Aluminium et ses composés (en Al)	g	1.09E-05		0.00E+00	2.18E-05	0.00E+00	3.28E-05	9.83E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00		0.00E+00	8.36E-08	2.51E-06
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00		0.00E+00	7.06E-08	2.12E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g	6.76E-04			1.35E-03		2.03E-03	6.09E-02
Chrome hexavalent (chromates...)	g	8.02E-04	0.00E+00		1.60E-03		2.40E-03	7.21E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.66E-07	4.97E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00		1.32E-06		1.99E-06	5.96E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	1.46E-05	1.87E-06	0.00E+00	3.29E-05	0.00E+00	4.94E-05	1.48E-03
Mercure et ses composés (en Hg)	g	1.85E-06			3.70E-06		5.55E-06	1.66E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00		0.00E+00	2.97E-07	8.91E-06
Plomb et ses composés (en Pb)	g	6.31E-05			1.26E-04		1.89E-04	5.68E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	g			0.00E+00		0.00E+00	6.85E-07	2.05E-05
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	9.18E-04	0.00E+00		1.84E-03	1.22E-06	2.75E-03	8.26E-02
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	6.63E-04	0.00E+00		1.33E-03	2.85E-06	1.99E-03	5.97E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	8.78E-01	0.00E+00	4.72E-05	1.76E+00	2.46E-04	2.64E+00	7.91E+01
Eau rejetée	l	1.97E-04	2.61E-05	0.00E+00	4.45E-04	0.00E+00	6.68E-04	2.00E-02

24/32

➡ COMMENTAIRES SUR LES EMISSIONS DANS L'EAU :

Les entreprises traitent en grande majorité les eaux en circuit fermé sur le site. Ainsi, aucune eau n'est rejetée dans le réseau, seules sont produites des boues de peinture qui sont prises en compte dans les tableaux de déchets adéquats. Pour les eaux qui seraient rejetés, elles seront traitées sur site avant rejet, et des mesures sont effectuées et prises en compte pour cette étude.

2.2.3 Emissions dans le sol (NF P01-010 § 5.2.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Arsenic et ses composés (en As)	g						9.55E-07	2.87E-05
Biocides	g	2.99E-05	0.00E+00		5.99E-05		8.98E-05	2.70E-03
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						6.25E-08	1.87E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g						1.26E-06	3.79E-05
Chrome hexavalent (chromates...)	g		0.00E+00		1.95E-06		2.93E-06	8.79E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.41E-06			2.82E-06		4.24E-06	1.27E-04
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00				3.66E-08	1.10E-06
Fer et ses composés (en Fe)	g	5.45E-04			1.09E-03		1.63E-03	4.90E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g						3.34E-07	1.00E-05
Mercuré et ses composés (en Hg)	g						9.21E-09	2.76E-07
Nickel et ses composés (en Ni)	g						3.75E-08	1.13E-06
Zinc et ses composés (en Zn)	g	3.73E-06			7.46E-06		1.18E-05	3.54E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	2.01E-05	0.00E+00		4.01E-05		6.02E-05	1.81E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	3.12E-04	0.00E+00		6.24E-04		9.36E-04	2.81E-02
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	7.78E-04	0.00E+00		1.56E-03		2.33E-03	7.00E-02

^b Biocides : par exemple, pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc.

25/32

2.3 Production de déchets (NF P01-010 § 5.3)

2.3.1 Déchets valorisés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Total	kg	7.28E-04	0.00E+00	1.07E-03	3.59E-03	0.00E+00	5.38E-03	1.61E-01
Matière Récupérée : Acier	kg	2.75E-04	0.00E+00	0.00E+00	5.50E-04	0.00E+00	8.25E-04	2.48E-02
Matière Récupérée : Aluminium	kg	2.68E-06	0.00E+00	0.00E+00	5.35E-06	0.00E+00	8.03E-06	2.41E-04

Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	3.63E-04	0.00E+00	4.82E-04	1.69E-03	0.00E+00	2.53E-03	7.60E-02
Matière Récupérée : Plastique	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Calcin	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Biomasse	kg	8.77E-05	0.00E+00	5.84E-04	1.34E-03	0.00E+00	2.01E-03	6.04E-02
Matière Récupérée : Minérale	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

2.3.2 Déchets éliminés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 15.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Déchets dangereux	kg	1.12E-03			2.24E-03		3.36E-03	1.01E-01
Déchets non dangereux	kg	2.83E-03			5.66E-03		8.50E-03	2.55E-01
Déchets inertes	kg	2.49E-03			4.99E-03	3.95E-02	4.70E-02	1.41E+00
Déchets radioactifs	kg	1.45E-06			3.12E-06		4.68E-06	1.40E-04

26/32

➡ COMMENTAIRES SUR LA PRODUCTION DE DECHETS :

Aucune énergie n'est récupérée directement des déchets générés sur le cycle de vie des peintures mates en phase aqueuse. Cependant, certains déchets d'emballage sont recyclés, à savoir les déchets de peinture et papier/carton lorsqu'ils ne sont pas souillés.

En production, un taux de pertes de 2% a été pris en compte. De même lors de la mise en œuvre, un taux de perte de 2% a été pris en compte.

3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6

Tous ces impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P01-010, à partir des données du § 2 et pour l'unité fonctionnelle de référence par annuité définie au § 1.1 et 1.2 de la présente déclaration, ainsi que pour l'unité fonctionnelle rapportée à toute la DVT (Durée de Vie Typique).

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR L'UNITE FONCTIONNELLE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	CONSOMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES		
	Energie primaire totale	1.29E+00 MJ/UF	3.86E+01 MJ
	Energie renouvelable	6.89E-02 MJ/UF	2.07E+00 MJ
	Energie non renouvelable	1.22E+00 MJ/UF	3.66E+01 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	5.20E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	1.56E-02 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	7.15E-01 litre/UF	2.14E+01 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	5.38E-03 kg/UF	1.61E-01 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	3.36E-03 kg/UF	1.01E-01 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	8.50E-03 kg/UF	2.55E-01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	4.70E-02 kg/UF	1.41E+00 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	4.68E-06 kg/UF	1.40E-04 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	5.50E-02 kg équivalent CO2/UF	1.65E+00 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	3.32E-04 kg équivalent SO2/UF	9.96E-03 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	5.97E+00 m³/UF	1.79E+02 m³
8	POLLUTION DE L'EAU	1.03E-01 m³/UF	3.09E+00 m³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	5.05E-11 kg CFC équivalent R11/UF	1.51E-09 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	3.75E-05 kg équivalent éthylène/UF	1.12E-03 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	3.44E-04 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	1.03E-02 kg équivalent PO ₄ ³⁻

27/32

4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7

CONTRIBUTION DU PRODUIT		PARAGRAPHE CONCERNE	EXPRESSION (VALEUR DE MESURES, CALCULS...)
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	Aucun essai concernant la qualité sanitaire des espaces intérieurs n'a été réalisé.
	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	Les peintures mates en phase aqueuse ne contribuent pas à l'isolation thermique du bâtiment.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	Les peintures mates en phase aqueuse ne contribuent pas à l'isolation acoustique du bâtiment.
	Confort visuel	§ 4.2.3	Les peintures mates en phase aqueuse contribuent à l'aspect visuel des bâtiments.
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun essai d'émissions d'odeur n'a été réalisé.

4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.1.1 Contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs (NF P01-010 § 7.2.1)

Aucune mesure d'émission à 28 jours n'est actuellement disponible pour les peintures mates en phase aqueuse.

4.1.2 Contribution à la qualité sanitaire de l'eau (NF P01-010 § 7.2.2)

Les peintures mates en phase aqueuse sont en contact avec l'eau au cours de leur vie en œuvre, et en fin de vie si leurs supports sont utilisés comme remblais ou mis en décharge.

Le produit ne contient aucune substance classifiée T, T+ ou N à plus de 0,1% en masse, ni aucune substance classifiée Xn, Xi ou C à plus de 1% en masse.

Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.

4.2 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.2.1 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.1)

Les peintures mates en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance thermique.

4.2.2 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.2)*

Les peintures mates en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance acoustique.

4.2.3 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.3)*

Les peintures mates en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

4.2.4 *Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.4)*

Lors de l'application des produits une odeur peut être dégagée.

5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE

29/32

5.1 Ecogestion du bâtiment

5.1.1 *Gestion de l'énergie*

Non concerné.

5.1.2 *Gestion de l'eau*

Non concerné.

5.1.3 *Entretien et maintenance*

Comme spécifié dans la description de l'unité fonctionnelle, Les peintures mates en phase aqueuse considérés dans cette FDES sont sujets à un entretien sur la DVT considérée, soit 2 couches de 190 g/m².

5.2 Préoccupation économique

La dimension économique des produits est propre à chaque entreprise. Il n'appartient pas à la FDES collective de la décrire individuellement.

5.3 Politique environnementale globale

5.3.1 Ressources naturelles

Les ressources naturelles consommées sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.2 Emissions dans l'air et dans l'eau

Les émissions dans l'air et l'eau sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.3 Déchets

La production de déchets est décrite dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)

30/32

Cette annexe est issue du rapport d'accompagnement de la déclaration (cf. Introduction)

6.1 Définition du système d'ACV (Analyse de Cycle de Vie)

Pour décorer 1m² de support (avec deux couches), il faut 2 couches de 190 grammes de produit appliqué sur le support.

L'emballage moyen a été déterminé sur la base des questionnaires complétés par les entreprises.

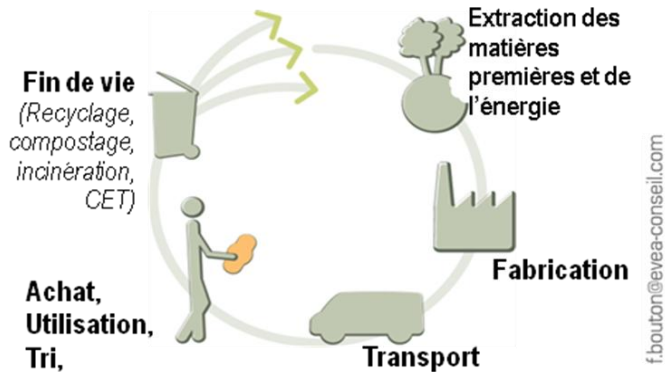
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Le taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien (y compris remplacement partiel éventuel) : 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. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Deux entretiens sont nécessaires sur la Durée de Vie Typique considérée, ils correspondent à l'application de deux couches de 190 g/m².

6.1.1 Etapes et flux inclus

Les étapes prises en compte pour l'établissement de la FDES sont les suivantes :



PRODUCTION

Cette étape comprend l'extraction des matières premières pour fabriquer les peintures mates en phase aqueuse selon la formulation-type définie, l'énergie nécessaire à leur transformation et leur transport jusqu'au site de fabrication des peintures mates en phase aqueuse. L'emballage du produit fini est également pris en compte (extraction et transformation des matières).

31/32

TRANSPORT

Le transport du site de production des peintures mates en phase aqueuse jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE

Les outils de mise en œuvre des peintures mates en phase aqueuse ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE

Un renouvellement des peintures mates en phase aqueuse a été pris en compte.

FIN DE VIE

La fin de vie des peintures mates en phase aqueuse en centre d'enfouissement technique a été modélisée.

6.1.2 Flux omis

La norme NF P01-010 permet d'omettre des frontières du système les flux suivants :

- l'éclairage, le chauffage et le nettoyage des ateliers
- le département administratif,
- le transport des employés,
- la fabrication de l'outil de production et des systèmes de transport (machines, camions, etc.....).

Certaines données n'ont pu être prises en compte par faute d'imprécision. Tout le détail est renseigné dans le rapport d'accompagnement de la FDES des peintures mates en phase aqueuse.

6.1.3 Règle de délimitation des frontières

La norme NF P01-010 a fixé le seuil de coupure à 98% selon le paragraphe 4.5.1 de la norme.
Dans le cadre de cette déclaration, le pourcentage des flux remontés est 100%.

6.2 Sources de données

6.2.1 *Caractérisation des données principales*

FABRICATION

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : Procédés classiques de production par mélange

Source : Base de données EcolInvent, entreprises participantes.

TRANSPORT

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : France

Source : Données du fascicule FD P01-015, entreprises participantes.

MISE EN ŒUVRE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

FIN DE VIE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

32/32

6.2.2 *Données énergétiques*

Les données utilisées sont celles du fascicule de document AFNOR FD P 01-015.

6.2.3 *Données non-ICV*

Aucune donnée non-ICV n'a été utilisée.

6.3 Traçabilité

Cette FDES a été réalisée grâce :



- au logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro (V 7.3.0).



- à l'application Ev-DEC (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA Conseil (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.