



Client :

H&S CREATIONS

11, Rue 15 Octobre
BEN AROUS 2013 - Tunisie

Description du Produit étudié Déodorant en poudre à base de pierre d'Alun

Essais réalisés :

NF EN ISO 21150 :2016	Microbiologie - Détection d' <i>Escherichia Coli</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité
NF EN ISO 22717 :2016	Microbiologie - Détection de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité
NF EN ISO 22718 :2016	Microbiologie - Détection de <i>Staphylococcus aureus</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité
NF EN ISO 18416 :2016	Microbiologie - Détection de <i>candida albicans</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité
NF EN ISO 16212 :2011	Dénombrement des levures et de moisissures : Etude de stabilité
NF EN ISO 21149 :2009	Dénombrement et Détection des germes aérobies mésophiles : Etude de stabilité
ISO/TR 17276	Analyse des métaux lourds dans les produits cosmétiques
ISO 105 E04	Solidité des coloris à la sueur

Le Gérant

Jalel ABDERRAHMEN





RECAPITULATIF DES ANALYSES REALISEES

ANALYSE	CONFORMITE AU RÈGLEMENT CE 1223/2009
NF EN ISO 21150 :2016 / Microbiologie - Détection d' <i>Escherichia Coli</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité	CONFORME
NF EN ISO 22717 :2016 / Microbiologie - Détection de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité	CONFORME
NF EN ISO 22718 :2016 / Microbiologie - Détection de <i>Staphylococcus aureus</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité	CONFORME
NF EN ISO 18416 :2016 / Microbiologie - Détection de <i>Candida albicans</i> (germes pathogènes) : Etude de stabilité	CONFORME
NF EN ISO 16212 :2011 / Dénombrement des levures et de moisissures : Etude de stabilité	CONFORME
NF EN ISO 21149 :2009 / Dénombrement et Détection des germes aérobies mésophiles : Etude de stabilité	CONFORME
ISO/TR 17276 / Analyse des métaux lourds dans les produits cosmétiques	CONFORME

ANALYSE	CONFORMITE
ISO 105 E04 / Solidité des coloris à la sueur	CONFORME



Méthode d'essai : Microbiologie - Germes pathogènes – Etude de stabilité**Résultat :**

Essai(s) réalisé(s)	Unité	Méthode /Réf	Résultats essai 1	Résultats essai 2	Résultats essai 3	Résultats essai 4
Recherche des <i>Escherichia coli</i> β glucuronidase + à 44°C	/g	NF EN ISO 21150	Absence	Absence	Absence	Absence
Recherche des <i>Staphylococcus aureus</i> à 37°C	/g	NF EN ISO 22718	Absence	Absence	Absence	Absence
Recherche des <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> à 25°C	/g	NF EN ISO 22717	Absence	Absence	Absence	Absence
Recherche de candida	/g	NF EN ISO 18416	Absence	Absence	Absence	Absence

Conditions d'Essai :

- 4 Eprovettes ont été préparées à la date du 29/02/2017 pour l'étude de stabilité
- Conditionnement : Emballage produit fini
- Conditions de stockage avant essais : Ambiante
- Prélèvement aseptique sur produit fini
- Essai 1 : Essai réalisé le 16/03/17
- Essai 2 : Essai réalisé le 30/03/17
- Essai 3 : Essai réalisé le 15/04/17
- Essai 4 : Essai réalisé le 03/05/17
- Date de fin des essais : 06/05/2017



Méthode d'essai : Cosmétique : Dénombrement des levures et de moisissures : **NF EN ISO 16212 :2011** – Etude de stabilité

Résultat :

Essai(s) réalisé(s)	Unité	Résultats	Résultats	Résultats	Résultats
		essais 1	essais 2	essais 3	essais 4
Dénombrement des levures et moisissures à 25°C	UFC/g	<10	<10	<10	<10

Conditions d'Essai :

- 4 Eprouvettes ont été préparées à la date du 29/02/2017 pour l'étude de stabilité
- Conditionnement : Emballage produit fini
- Conditions de stockage avant essais : Ambiante
- Prélèvement aseptique sur produit fini
- Essai 1 : Essai réalisé le 16/03/17
- Essai 2 : Essai réalisé le 30/03/17
- Essai 3 : Essai réalisé le 15/04/17
- Essai 4 : Essai réalisé le 03/05/17
- Date de fin des essais : 06/05/2017



Méthode d'essai : Cosmétique : Dénombrement et Détection des germes aérobies mésophiles : **NF EN ISO 21149 :2009** – Etude de stabilité

Résultat :

Essai(s) réalisé(s)	Unité	Résultats essais 1	Résultats essais 2	Résultats essais 3	Résultats essais 4
Dénombrement des micro-organismes à 30°C	UFC/g	<10	<10	<10	<10

Conditions d'Essai :

- 4 Eprovettes ont été préparées à la date du 29/02/2017 pour l'étude de stabilité
- Conditionnement : Emballage produit fini
- Conditions de stockage avant essais : Ambiante
- Prélèvement aseptique sur produit fini
- Essai 1 : Essai réalisé le 16/03/17
- Essai 2 : Essai réalisé le 30/03/17
- Essai 3 : Essai réalisé le 15/04/17
- Essai 4 : Essai réalisé le 03/05/17
- Date de fin des essais : 06/05/2017



Méthode d'essai : Solidité des coloris à la sueur. ISO 105 E04

Résultat :

Dégradation Acide : 4-5

Dégradation Alcaline : 4-5

DW		Acétate	Coton	Polyamide	Polyester	Acrylique	laine
Dégorgement	Acide	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4-5
	Alcaline	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5

Conditions de l'essai :

- Cotation à l'aide de l'échelle de gris sous une cabine lumineuse D65 : LET5CLU02
- Perspiromètre LET5PER01
- Bain Marie LET5BMA02
- Etuve : LET5ETV01 (37°C)



Méthode d'essai : Analyse des métaux lourds. ISO/TR 17276

Résultat :

	Résultat (%)	Exigence du Règlement CE 1223/2009
Chrome (Cr)	<LQ	Non détecté
Cobalt (Co)	<LQ	
Arsenic (As)	<LQ	
Mercure (Hg)	<LQ	
Plomb (Pb)	<LQ	
Antimoine (Sb)	<LQ	
Thallium (Tl)	<LQ	
Beryllium (Be)	<LQ	

Conditions de l'essai :

- La LQ est de 3.10^{-6} % pour l'ensemble des métaux lourds recherchés.
- Digestion réalisée par un four à micro-ondes ETHOS One
- Analyse et quantification par ICP/MS Agilent Technologies

Méthode d'essai : Analyse des métaux lourds. ISO/TR 17276

Résultat :

	Résultat (%)	Exigence du Règlement CE 1223/2009
Hydroxychlorures d'Aluminium et de Zirconium hydratés	0.00325	5.4% en Zirconium

Conditions de l'essai :

- La LQ est de 3.10^{-6} % pour l'ensemble des métaux lourds recherchés.
- Digestion réalisée par un four à micro-ondes ETHOS One
- Analyse et quantification par ICP/MS Agilent Technologies



Fin du rapport

Page 7 sur 7