



**LABORATOIRES POURQUERY
ANALYSES INDUSTRIELLES**

S.A.S. au capital de 1 000 000 € - RCS LYON 493 207 856

LABORATOIRE EXPERT PRES LA COUR D'APPEL DE LYON

Codification : EB07/001
Date de révision : 02/07/99
Indice de révision : 2a

REFmodel.001

NOVAP SAS
59 rue Brillat Savarin
BP 130
01104 OYONNAX CEDEX

RAPPORT D'ESSAI

RE05957_0_FR

du 18/07/2012 délivré par le laboratoire de Lyon

Commande n°: BPA du 22/06/2012 Devis n°: AE05685/0

Echantillon(s):	MARCHEPIED "MOBIL-STEP"	
Référence(s):	Mobil-Step - Matière : PP 20% TALC ISOFIL H20 TPX (donnée fabricant)	
Reçu(s) le:	26/06/2012	BL n°: /
Date de début des essais:	02/07/2012	Date de fin des essais: 12/07/2012



Responsable Technique de l'Activité
SPORTS LOISIRS
Technical Manager of SPORTS and
LEISURES
Pascal DAUMAS

Seule la version française fait foi

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale

Il comporte 8 pages et 2 annexes

Ces résultats ne s'appliquent qu'à l'échantillon soumis au laboratoire, et tel qu'il est défini dans le présent document.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires POURQUERY pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



LABORATOIRES POURQUERY
Siege social


2, Espace Henry Vallée
69354 LYON Cedex 07
TEL. +33 (0)4 78 61 21 16
FAX. +33 (0)4 78 61 01 90
e-mail: labo@pourquery.fr



LABORATOIRES POURQUERY
HONG KONG LIMITED

UNIT C, 10/F, HANG CHEONG FACTORY BUILDING
N°1 WING MING STREET, KOWLOON
HONG KONG
TEL. 00 852 2548 9072
FAX. 00 852 2540 4764
lphk@pourquery-hk.com



	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON

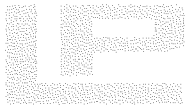
Vérification des caractéristiques d'un escabeau de hauteur inférieure à 1000 mm

Textes de référence servant de base à l'établissement de ce rapport :

- Norme Européenne NF EN 14183 édition juin 2004 : « Escabeaux ».

Descriptif :

Description :	
Escabeau en forme de "dôme"	
Fabricant / Fournisseur : NOVAP	Référence du fabricant : Mobil-Step
Importateur : /	Référence de l'article : Mobil-Step
Appellation de l'article : Marchepied Mobil-Step	Pays d'origine : France
Désignation : Escabeau EN 14183 -- F	
Poids de l'article emballé : 3,8 kg	Poids de l'article sans emballage : 3,04 kg
Matériaux : PP 20% TALC ISOFIL H20 TPX (donnée fabricant) + Caoutchouc Anti-dérapant	
Encombrement de l'emballage de l'article en cm : Longueur ou largeur X hauteur X Profondeur L ou l = 45 / H = 45 / P = 26,5	Encombrement de l'article déplié en cm : Diamètre X hauteur Ø = 45 / H = 43,6

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON


I) EXIGENCES DIMENSIONS FONCTIONNELLES ET DESIGNATIONS

ESSAIS SUIVANT NORME NF EN 14183	S	NS	NA	COMMENTAIRES
§ 4- DIMENSIONS FONCTIONNELLES				
§ 4.1- Généralités				
⇒ L'espace entre 2 marches, mesuré du bord supérieur d'un degré au bord supérieur du degré suivant, doit être uniforme à +/- 2 mm.			X	Présence de seulement 2 marches, soit 1 seul espace.
⇒ Les escabeaux avec une plate-forme supérieure mesurant moins de 240 mm x 400 mm, dont la hauteur excède 750 mm, doivent être équipés d'un garde-corps.			X	
⇒ La hauteur du garde-corps doit être supérieure à 600 mm.			X	
⇒ La projection du garde-corps sur la plate-forme ne doit pas dépasser cette dernière.			X	
§ 4.2- Escabeau-échelle à plan fixe ou pliant			X	
§ 4.3- Escabeau rigide ou pliant de type escalier			X	
§ 4.4- Escabeau-tabouret à marches basculantes ou télescopiques			X	
§ 4.5- Escabeau en forme de dôme				
Classification				
⇒ Désignation d'un escabeau en forme de dôme (F) : Escabeau EN 14183 — F	X			Escabeau EN 14183 — F
⇒ La plate-forme supérieure doit avoir une superficie minimale de 600 cm ² et doit circonscrire un carré de 200 mm x 200 mm.	X			Voir annexe 1
⇒ Les dimensions fonctionnelles doivent être conformes à la norme NF EN 14183 (Voir tableau annexe 1)	X			

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON


II) EXIGENCES SUPPLEMENTAIRES

ESSAIS SUIVANT NORME NF EN 14183	S	NS	NA	COMMENTAIRES
§ 5- EXIGENCES				
§ 5.1- Matériaux				
§ 5.1.1- Généralités				
Les exigences relatives aux matériaux ne s'appliquent qu'aux éléments porteurs.			/	
§ 5.1.2- Plastique				
Lors de l'emploi des matières plastiques, il est nécessaire de tenir compte de leur résistance au vieillissement et à la température.				Voir données de conception du fabricant
Les plastiques renforcés de fibre de verre doivent être protégés de la pénétration de l'eau et de la poussière.			X	
⇒ La surface doit être lisse.	X			
⇒ Les fibres doivent être fixées.			X	
§ 5.1.3- Acier				
⇒ Toutes les parties en acier doivent avoir une épaisseur minimale de 0,90 mm.			X	
§ 5.1.4- Aluminium				
⇒ Toutes les parties en aluminium doivent avoir une épaisseur minimale de 1,20 mm.			X	
§ 5.2- Marches et plates-formes				
⇒ La partie supérieure des marches et plates-formes doit être antidérapante.	X			
⇒ La surface de contact des revêtements doit adhérer fermement aux marches.	X			
⇒ Les marches et plates-formes doivent être solidement et durablement reliées aux montants	X			
⇒ Lorsque les charges sont appliquées comme prescrit au § 6.2 Essai de charge verticale statique des marches et plates formes , la plate-forme supérieure et les marches ne doivent présenter aucun signe de dégradation du type fracture, craquelure ou autre.	X			Voir annexe 2 Déformation permanente imposée : < à 0,6% de la largeur totale de la plate-forme ou de la marche. Déformation mesurée de la plate-forme : 0,03 % Déformation mesurée de la marche : 0,37 %

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable


	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON

ESSAIS SUIVANT NORME NF EN 14183	S	NS	NA	COMMENTAIRES
§ 5.3- Résistance au dérapage				
§ 5.3.1- Pieds et extrémités inférieure des montants				
⇒ Les pieds et extrémités inférieures des montants doivent être pourvus d'un matériau anti-dérapant.	X			
⇒ Les exigences du paragraphe 5.3 (Résistance au dérapage) sont considérées comme satisfaites si les essais du § 6.3 Détermination du coefficient de frottement donnent un résultat satisfaisant.	X			Voir annexe 2 Valeur imposée : $\mu \geq 0,20$ Valeur mesurée : $\mu = 0,21$
§ 5.3.2- Roulettes et roues				
⇒ Les escabeaux, avec roulettes ou roues, doivent être conçus pour prévenir tout déplacement accidentel lorsqu'ils sont chargés.	X			
⇒ Les roues doivent se verrouiller automatiquement, soit être inactivées lorsque l'escabeau est chargé.	X			
§ 5.4- Dispositif de sécurité contre la fermeture				
⇒ Les escabeaux et les marches de type escalier comportant une structure ou un garde-corps pliant doivent être munis d'un dispositif d'arrêt assurant le verrouillage lorsqu'ils sont déployés en position d'utilisation.			X	
§ 5.5- Conception				
⇒ Les points de cisaillement ou de pincement doivent être évités.	X			
⇒ Tous les connections doivent être durables et être d'une solidité adaptée à la tension.	X			
⇒ Les connections doivent être faites de manière à ce que les tensions des crans ascendants (tensions d'arrachement) demeurent faibles.			X	
⇒ Les vis et les écrous doivent être sécurisés contre les desserrements, par exemple des mécanismes de sécurité à auto serrage ou à sécurité à sécurité positive.			X	
⇒ Le soudage des jonctions est possible si les modes opératoires de soudage sont conformes et les personnels qualifiés suivant les normes EN 719, EN 729-1 à EN 729-4.			X	

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable


	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON

ESSAIS SUIVANT NORME NF EN 14183	S	NS	NA	COMMENTAIRES
§ 5.6- Finition de surface				
⇒ Les extrémités et les coins accessibles, ainsi que les parties saillantes doivent être arrondis. ou ébarbés et chanfreinés.	X			
⇒ Les parties en métal sujettes à la corrosion doivent être protégées par une couche de peinture ou autre revêtement.	X			
⇒ Dans des conditions normales, les alliages à base d'aluminium sont rarement touchés par la corrosion et n'ont pas besoin de protection.			X	
⇒ Si des parties en bois sont peintes, la peinture doit être transparente et perméable à la vapeur d'eau.			X	
§ 5.7- Charnières (pivots)			X	
§ 5.8- Rembourrage			X	

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON


III) NOTICE D'UTILISATION ET MARQUAGE

ESSAIS SUIVANT NORME NF EN 14183	S	NS	NA	Commentaires
§ 7- Notice d'utilisation				
La norme NFEN 131-3 indique les informations à l'attention des utilisateurs				
⇒ Le fabricant doit fournir des instructions appropriées.	X			
⇒ Et notamment indiquer que la charge totale maximale autorisée ne doit pas dépasser 150 kg.	X			
§ 8- Marquage				
Les marquages suivants doivent figurer obligatoirement en évidence sur le produit de façon claire et indélébile.				
⇒ Le nom du fabricant ou du fournisseur.	X			
⇒ La description du produit, conformément au § 4	X			
⇒ Le lot de fabrication (mois et année et/ou numéro de série).	X			
⇒ La charge maximale totale (150 kg maximum).	X			
⇒ Avertissement sur les limites d'utilisation du produit et les conditions dans lesquelles le produit ne saurait être utilisé sous forme de phrases rédigées en langue française ou de pictogrammes aisément compréhensibles des utilisateurs"	X			
⇒ La norme "NF EN 14183"	X			
⇒ Les limites d'utilisation" Usage intérieur"			X	
Les conseils d'utilisation :				
1) Installer le produit sur un sol plan et stable et surface d'appui adéquate.	X			
2) Angle d'inclinaison de l'escabeau si son mode de construction ne s'impose pas.			X	
3) Interdiction d'utiliser le produit à plusieurs (sauf si prévu).	X			
4) Risque de contact avec les lignes électriques aériennes			X	
5) Interdiction d'utiliser le produit comme passerelle.			X	
6) Sens de mise en place.			X	
7) Le (ou les) plan(s) utilisables.			X	
8) Vérification de l'angle d'ouverture entre plans et de l'enclenchement du système de sécurité.			X	
9) Limite d'utilisation (ex: ne pas gravir les x derniers barreaux).			X	
10) Les conditions d'entretien.	X			

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n° RE05957_0_FR Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON


IV) CONCLUSION

L'échantillon remis au laboratoire et testé* suivant la Norme Européenne NF EN 14183 édition juin 2004 : «Escabeaux » est :

SATISFAISANT

Pour déclarer, ou non, la conformité à la norme, il n'a pas été tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

*** Seuls les essais demandés par le donneur d'ordre sont réalisés et indiqués dans le présent rapport d'essais, par conséquent la conclusion ne s'applique qu'à ceux-ci.**

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n°RE05957_0_GB Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON

ANNEXE 1

Dimensions fonctionnelles (en mm)


Pour les règles de décision lorsque les incertitudes sont prises en compte, voir les DIM correspondant aux mesures réalisées

Terme	Définition	Zone	Minimum	Maximum	Valeur mesurée	Résultats
Hauteur h	Hauteur totale du sol jusqu'à la plate-forme supérieure ou jusqu'au dessus du siège.		/	1000 mm (500 mm pour les escabeaux en forme de dôme)	424 mm	S
Distance a	Distance verticale entre la surface d'appui au sol et le bord supérieur de la première marche et entre les bords supérieurs des marches, plates-formes suivantes.	1 ^{ère} Marche / sol	/	250 mm	214 mm	S
Dimensions de la plate forme Dpf	Dimensions de la plate forme des escabeaux F		200 x 200 mm		Diamètre de 290 mm	S
Superficie de la plate forme Spf	Surface de la plate forme		600 cm ²		660 cm²	S
Inclinaison α	Angle formé entre l'horizontale et le bord avant de toutes les marches.		45°	70° (80° pour les hauteurs < ou = à 500 mm)	77,2°	S

S : Satisfaisant

NS : Non satisfaisant

NA : Non applicable

	NOVAP SAS	Codification : EB07/001 Date de révision : 02/07/99 Indice de révision : 2a
	Rapport n°RE02912_0_GB Date de rapport : 18/07/2012	Laboratoire POURQUERY LYON

ANNEXE 2

Pour les règles de décision lorsque les incertitudes sont prises en compte, voir les DIM correspondant aux mesures réalisées

6.2 Essai de charge verticale statique des marches et plates-formes

Zone d'application de la charge de 2600 N sur la surface de 100 x 100 mm durant 1 minute	Largeur marche b_3 ou plate forme b_1	Déformation après application de la charge de 2600 N Df	Déformation après application de la charge de 2600 N
			$= \frac{Df \times 100}{b_3 \text{ ou } b_1}$
1 ^{ère} marche / sol	212 mm	0,8 mm	0,37 %
Plate forme	290 mm	0,1 mm	0,03%

6.3 Détermination du coefficient de frottement

Température d'essai : 25 °C.

Durée de maintien position : 1 min.

Zone d'application de la charge F de 125 N	Poids de l'escabeau	Poids de l'escabeau G	Force de traction horizontale Z	Coefficient de frottement μ
Milieu de la marche inférieure	3,04 kg	29,8 Newtons	32,6 Newtons	0,21