

REDACTION

APPROBATION

DIFFUSION

Nom : S.BARROUX
Fonction : Technicien essais

Nom : F.LEPLANQUAIS
Fonction : Directeur

Destinataire :
DECASPORT
CRITT SPORT LOISIRS

VISA :

VISA :

Nbre de copie (s) : 2

CRITT SPORT LOISIRS

RECHERCHE , INNOVATION
TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Z.I DU SANITAL - RUE ALBERT EINSTEIN

F -86100 CHATELLERAULT

TEL : (33) (0)5 49 85 38 30 - FAX : (33) (0)5 49 21 76 20

N° 34Ac/090905/1A

Demandeur : **DECASPORT**
BP 147
93403 SAINT OUEN

Qualité : Fabricant

Date de la demande : Juillet 2005

Objet : Essais de conformité à la norme XP P 90-312

Documents de référence : - Norme XP P 90-312

Identification des éléments

Présentés par le demandeur :

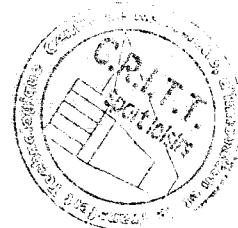
- Echantillon : **Matériels de réception pour structures artificielles d'escalade**
- Réf : Tapis d'escalade DECASPORT 5 cm pour mur d'escalade
- Taille : 2000*1000 mm
- Epaisseur : 50 mm


Date de réception de l'échantillon : 25 Juillet 2005

INDICE	MODIFICATION	CONFORMITE
A	Création	Conforme

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 19 pages



	RAPPORT D'ESSAIS		N° DOCUMENT : 34Ac/090905/1A	
	Titre : ESSAIS SUR MATERIELS DE RECEPTION POUR STRUCTURES ARTIFICIELLES D'ESCALADE		Date : 12/09/2005	Page : 4 / 19

5.2) Tableau de qualité de l'antidérapant

(Selon modalités prévues dans la norme NF EN 12503-5)

αL	60
m en Kg :	2.5
β	1.5
Valeur normative	≤ 1.5
Observations	Conforme

Calcul de la force de frottement : $\beta = \frac{\alpha L \times m}{100}$

β est la force de frottement

m est la masse de 1m² de tapis, exprimée en kilogramme

αL est la plus basse moyenne de la résistance due au frottement mesuré à l'aide du pendule RRL



Echantillon satisfaisant au compromis sécurité performance



Echantillon ne satisfaisant pas au compromis sécurité performance

5.3) Rigidité statique

Point test	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Déformation mesurée	11.2	11.5	12.1	11.8
Moyenne des déformations	12			
Valeur normative	<25			
Observations				



Conforme



Non-conforme

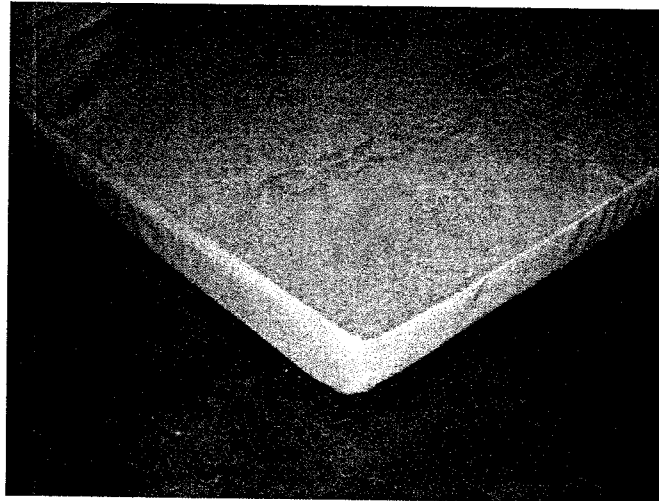
6.) Conclusion

Le matériel de réception pour structures artificielles d'escalade de référence Tapis d'escalade DECASPORT 5cm pour mur d'escalade d'une épaisseur de 50 mm présenté à l'examen est conforme aux exigences de sécurité prévues dans la norme XP P 90-312.

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT-LOISIRS et tels qu'ils sont définis dans le présent document

1) DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

L'échantillon est constitué d'un bloc de mousse enveloppé d'une housse anti-feu.

**2) BUT DES ESSAIS**

L'objet de la présente norme est de limiter les risques de lésions irréversibles lors de la réception à l'issue de la chute d'un grimpeur dans la pratique de l'escalade sur structures artificielles d'escalade (SAE).

Quatre paramètres seront contrôlés :

- la décélération maximale
- la rigidité statique
- le dimensionnement
- l'antidérapant (coefficient de frottement de la base)



3) MODE OPERATOIRE

- 1) Déterminer les valeurs des trois points (décélération maximale) en réalisant une série d'impacts.
 - diamètre de l'impacteur : 60mm
 - Hauteur de chute : 0.60±0.01m
 - Masse totale de l'impacteur : 8±0.5kg
- 2) Essai de rigidité statique ;
 - diamètre du poinçon : 78mm
 - Masse totale : 50±0.5kg
- 3) Déterminer les caractéristiques au frottement de la face supérieure (suivant la norme NF EN 12503-5).

4) CONDITIONS D'ESSAIS

Atmosphère de conditionnement

Température : 21° C

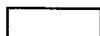
5) RESULTATS

5.1) Tableau de résultats de décélération.

N° essai	DECELERATION MAX (eng)				
	6	7	8	9	10
Point 1	41.5	41.7	40.9	41.6	42.6
Point 2	40.8	39.2	39.8	40.3	40
Point 3	37.5	38.9	39.7	38.7	39.7
Exigences	<50g				



Conforme



Non conforme

