

ERGO-FRICTION

Un dispositif transportable pour mesurer l'adhérence, même sur des parois verticales, *in situ*



RÉFÉRENCE

CLIMB [D02495]

MOTS-CLÉS

DÉCROCHAGE, INCLINAISON, ERGOMETRE, FRICTION, LOGICIEL, ÉQUIPEMENT, ROBOT



APPLICATIONS

- Sports, loisirs (escalade, cyclisme in / out door, sports de balle, skate, pistes...)
- Parois verticales, bâtiment (piscines, murs, vitres...)
- Santé, handicap (objets avec une meilleure adhérence pour en faciliter l'usage)
- Papiers, revêtements, hôtellerie, cuisine, semelles



MARCHÉS CIBLES

- Contrôle qualité
- Certification, mise en conformité, normes
- Sécurisation, rénovation, nettoyage
- Recherche & développement, conception



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet à l'étude



LABORATOIRE

Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM)

UCBL, UJM, Université Savoie Mont Blanc / Université de Lyon

DESCRIPTION

Dans certaines situations, il est utile de mesurer l'adhérence et les coefficients de frottement (décrochage) entre deux matériaux (support/échantillon), en temps réel, sans altérer le support, sur site (hors laboratoire).

L'équipe a développé un dispositif pour réaliser cette mesure d'adhérence, statique et dynamique, entre deux matériaux, l'un fixe (le support), l'autre (l'échantillon) étant placé dans le réceptacle du dispositif (par ex : un mur fixe et un morceau de caoutchouc placé dans le réceptacle). Basé sur un modèle mathématique innovant, ce dispositif permet des mesures sur tous type de supports, quelle que soit son inclinaison (verticale, horizontale, en dévers...), avec des surfaces de contact (tailles d'échantillon) de quelques cm². Le dispositif, connecté a un système d'affichage de type tablette, peut être utilisé à des fins de R&D, certification, contrôle qualité...

AVANTAGES COMPÉTITIFS

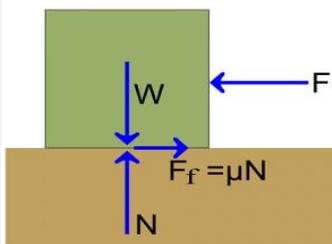
- Transportable
- Mesure *in situ* sans dégradation de la surface fixe
- Validé scientifiquement (comparaison avec les méthodes traditionnelles de laboratoire)
- Système connecté

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Un dispositif est en cours de finalisation pour une application spécifique liée à une mise aux normes (CONFIDENTIEL)
- Des adaptations sont possibles selon les matériaux à évaluer

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires souhaitant un dispositif adapté à leurs applications / supports, et/ou un porteur de start-up et/ou une société désirant commercialiser ce produit.



CONTACTEZ-NOUS

Laetitia SCHOUTTETEN

+33(0)4 26 23 56 65

Laetitia.schoutteten@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE