



## Glissance des revêtements de sol :

En France, la glissance est à l'origine de dizaine de milliers d'accidents de plain pied par an. En 2010, la Société Française de Céramique (SFC) a engagé, avec le soutien d'Oséo, une étude sur ce phénomène. Cette problématique a d'ailleurs fait l'objet de trois articles parus dans les numéros 1031, 1032/1033 et 1034 de l'Industrie Céramique & Verrière.

### La glissance :

Le phénomène de glissance est dû à un manque de friction entre la semelle de la chaussure et le sol qu'elle touche.

Il peut s'évaluer par la mesure du coefficient de frottement entre ces deux entités.

Pour les préventeurs, un coefficient de frottement de 0,3 paraît être le minimum acceptable pour qu'un sol puisse prétendre à l'appellation « antidérapant ».

### La mesure de la glissance :

La SFC a axé ses travaux sur deux méthodes de mesure communément utilisées en France et disponibles dans ses laboratoires d'essais : le **plan incliné** et le **pendule SRT**.

### Correspondance entre les deux méthodes :

Six familles de produits testées lors de l'étude ont été classées dans le même ordre quelle que soit la méthode utilisée montrant ainsi la concordance des méthodes. Au sein d'une même famille, l'ordre des revêtements diffère peu selon la méthode.

Toutefois, quelques différences sont à noter : le pendule déprécie les revêtements lisses et favorise les revêtements à forte rugosité. Alors que le plan incliné a tendance à être plus sensibles aux revêtements à légère rugosité ou rugosité ponctuelle.

### Paramètres influents sur les caractéristiques antidérapantes des revêtements :

Les résultats témoignent du caractère déterminant du profil de rugosité dans la résistance à la glissance.

La plupart des revêtements antidérapants présente :

- un profil de rugosité très accidenté
- une proportion importante de pores et/ou de capillaires.

### Conclusion :

Les résultats présentés ici permettent de proposer les équivalences entre les deux méthodes de mesure de la glissance :

Plan incliné		Pendule SRT
Eau	Huile	Eau – Patin 55 DIDC
PC 10	Aucune classe	COF < 0,20
PC 20	PC 10	0,20 < COF < 0,30
PC 27	PC 10	0,30 < COF < 0,50
PC 27	PC 20	COF > 0,50

Suite à ces observations, des travaux menés à la SFC ont permis la création d'un carreau antidérapant et facile à nettoyer. Les résultats sont assez satisfaisants ; toutefois, une piste n'a pas encore été exploitée : la vitrocéramisation de l'émail du carreau céramique.



## L'offre SFC pour la mesure de glissance



### ESSAI DE RÉSISTANCE À LA GLISSANCE SFC

<h4>Méthode du plan incliné</h4> <p>DIN 51 097 – DIN 51 130 NF XP P 05-010</p>   <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Pieds chaussés sur surfaces huilées (R ou PC)</li><li>❖ Pieds nus sur surfaces mouillées (A, B, C ou PN)</li></ul>	<h4>Méthode du pendule SRT</h4> <p>NF EN 13 036-4; NF P 90-106 NF EN 14 231; NF P 18-578; ETC</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Glissance sur surface sèche</li><li>❖ Glissance sur surface humide</li></ul> 
--	--

## Du côté des études :

- **CERAMIC GLAZE RECIPES (programme européen Leonardo da Vinci)**: La SFC entre dans un partenariat européen (Grèce, Allemagne, Pologne, France) pour le développement d'une formation en ligne sur les **émaux céramiques** : formulation, application, matières premières...
- Une étude initiée par la SFC, avec le soutien d'OSEO, sur les nouveaux **revêtements céramiques de faible épaisseur (3 mm) et de grand format (3.0m x 1.0m)** a permis de définir des préconisations pour le développement d'une nouvelle norme propre à ces revêtements.

## Brèves d'actualités :

- **La SFC retrouve son accréditation COFRAC n°1-0062**, suite à une suspension volontaire due au déménagement de ses locaux à COURTBOEUF.



La **levée de suspension** a été prononcée au 29 novembre 2010, pour les domaines suivants :

- **Essais et analyses des matériaux au contact des aliments (79)**
- **Essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs (102)**
- **Essais des équipements sanitaires (HP BAT-1)**

L'**extension** d'accréditation est également prononcée pour divers essais et analyses des matériaux au contact des aliments (79)

La portée d'accréditation de la SFC est disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

*Pour de plus amples informations, CONTACTEZ-NOUS...*