



CARACTERISATION CARREAUX EN CAOUTCHOUC : ESSAI DE RESISTANCE AU GLISSEMENT.

Client : BALLGOM -

:

Date de réalisation: 30 octobre 2018.

Emetteur : Eloi Gongga (egongga@aitex.es)

Eduardo Fages (efages@aitex.es)

1. ANTECEDENTS

Le client fait appel à AITEX pour la détermination de la valeur de la résistance au glissement des revêtements en caoutchouc. Le client fournit trois matériaux : BALLGOM, BALLGOM avec scellement et BALLGOM avec réducteur de glissement.

2. CONDITIONS D'ESSAI

2.1. Détermination de la résistance au glissement : la valeur de la résistance au glissement a été déterminée selon la norme **ENV 12633 : 2003 : Méthode pour la détermination de la valeur de la résistance au glissement des revêtements**. Cette norme établit les conditions d'essai pour la détermination de la résistance au glissement, selon les résultats obtenus et l'application du matériau, une classification de celui-ci est réalisée. Voici les conditions d'essai des matériaux.

BALLGOM	
N° des échantillons	4 éprouvettes
Température de l'essai (°C)	23±2
Humidité relative (%)	50±5

BALLGOM avec scellement	
N° des échantillons	4 éprouvettes
Température de l'essai (°C)	23±2
Humidité relative (%)	50±5

BALLGOM avec réducteur de glissement	
N° des échantillons	4 éprouvettes
Température de l'essai (°C)	23±2
Humidité relative (%)	50±5

3. RESULTATS DE L'ESSAI

L'essai de résistance au glissement a été réalisé avec un matériau sec et un matériau humide. Le tableau suivant montre les résultats obtenus dans l'essai :

Référence	Eprouvette	Condition	Valeur de la résistance au glissement des revêtements sans polir (USRV)	
BALLGOM	A	Sec	95	Classe 3
		Mouillé	37	Classe 2
	B	Sec	104	Classe 3
		Mouillé	48	Classe 3
BALLGOM avec scellement	A	Sec	85	Classe 3
		Mouillé	38	Classe 2
	B	Sec	90	Classe 3
		Mouillé	39	Classe 2
BALLGOM avec réducteur de glissement	A	Sec	95	Classe 3
		Mouillé	54	Classe 3
	B	Sec	94	Classe 3
		Mouillé	53	Classe 3

4. RESUME ET INTERPRETATION DES RESULTATS

Selon les valeurs de résistance au glissement obtenues et en faisant référence aux rangs de classification établis dans la norme de l'essai réalisé, nous pouvons conclure de la façon suivante :

- Les résultats obtenus pour le matériau **BALLGOM** ont été positifs avec un matériau sec atteignant la classification maximale, la **classe 3**. Cependant, les résultats avec le matériau mouillé sont inférieurs et atteignent la **classe 2**.
- Avec le **BALLGOM avec scellement**, les résultats n'ont pas varié beaucoup par rapport au BALLGOM, car comme celui d'avant, le matériau sec a obtenu une **classe 3** et le matériau mouillé une **classe 2**.
- Le matériau **BALLGOM avec réducteur du glissement** a obtenu un $R_d > 45$ dans tous les essais réalisés, il atteint donc la **classe 3** :

Le tableau suivant représente tous les rangs de classification du matériau selon la résistance au glissement :

Classification des sols selon son glissement	
Résistance au glissement R_d	Classe
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3