



RAPPORT N° 100823-GC-EX-001

Date 07/11/2014
Document 5 pages

Soludec S.A.
Zone Industrielle Gadderscheier
L-4570 DIFFERDANGE

VÉRIFICATION DU CARACTÈRE ANTIDÉRAPANT DE REVÊTEMENT DE SOL

GÉNÉRALITÉS

Date(s) d'intervention 6/11/2014

Agent(s) Xavier Noël

Lieu de visite
Nouvelle école Capellen
RUE CHARLES RISCH
8336 CAP

CONCLUSION

La résistance à la glissance des marches d'escalier peut être considérée comme suffisante selon la Richtwerte für Fußböden im Betriebszustand vom Fachausschuss Bauliche Einrichtungen vom April 2002.



Xavier Noël
Chef de groupe
Secteur Bâtiment



Myriam Hupperich
Chef de Secteur



Le présent rapport de contrôle ne porte que sur les installations, les travaux et les objets contrôlés dans l'état où ils étaient au moment du contrôle. La reproduction de ce rapport ne peut se faire qu'avec l'accord d'AIB-Vincotte Luxembourg et ce, dans son intégralité.

1 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Suite à la demande de la société Soludec, nous avons réalisé des essais de résistance à la glissance sur un échantillon d'escalier traité à l'aide d'un grenailage de surface du produit BCG color (teinte gris béton) a été appliqué, en premier, puis recouvert par l'antidérapant Ekosol (Cimentol).

2 DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

En l'absence de norme européenne concernant l'aspect « antidérapant » des revêtements de sol, les mesures ont été réalisées suivant la norme allemande DIN 51131 (08/2008).

3 RÉALISATION DES ESSAIS

3.1 Appareilles de mesure :

Les mesures ont été réalisées avec un appareil spécifique type « Messsystem GMG200 » de la firme GTE Industrieelektronik Gmbh étalonné en date du 08/07/2014

3.2 Procédures de mesure :

- Pour chaque zone testée, 5 mesures ont été réalisées, les 2 premières n'étant pas prises en compte (mesures d'essais), et les 3 autres mesures servent à déterminer le coefficient de glissement du revêtement de sol.
- Les essais ont été réalisés sur un sol sec et sur un sol humide.
- Au niveau des paramètres de glissement, l'appareil a été réglé sur « cuir » (chaussures avec semelles en cuirs).
- Le sol a subit avant chaque série d'essai un dépoussiérage de surface à sec.



4 ANALYSE DES RÉSULTATS

Les résultats sont à interpréter suivant le « Richtwerte für Fußböden im Betriebszustand vom Fachausschuss Bauliche Einrichtungen vom April 2002 » (Valeur indicative pour des sols en état d'utilisation suivant le comité d'expert dans le bâtiment d'avril 2002).

μ = coefficient de « glissement »	Classification	Commentaire
>0,45	La résistance au glissement est très bonne	La résistance au glissement est suffisamment grande pour que le risque de glisser soit faible même dans des conditions défavorables (présence d'humidité, présence de poussières, de dépôts de produits de nettoyage,...)
0,30 – 0,45	La résistance au glissement est suffisante sous conditions que des mesures supplémentaires soient prise (mesures du coefficient de glissement réalisée régulièrement en vue de s'assurer de la non dégradation du coefficient de glissement,..)	La résistance au glissement est suffisante pour certaines conditions d'utilisation. Si on change les conditions d'utilisation, il y a danger de glissement. Par exemple : utilisation de produit de nettoyage glissant, utilisation de chaussure ayant une mauvaise adhérence sur le revêtement de sol, présence d'eau,...
<0,30	La résistance au glissement est insuffisante	Même pour des conditions « idéales », il y a un danger de glissement permanent.

5 OBSERVATIONS

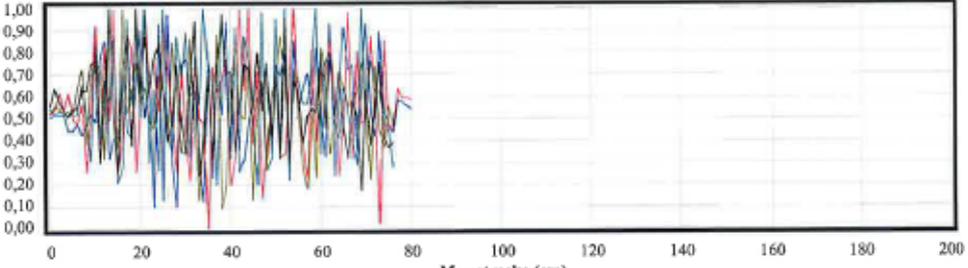
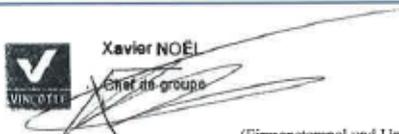
Les résultats des essais sur sol sec (0.59) et mouillé (0.51) donnent des valeurs supérieures à 0,45. La résistance au glissement est suffisamment grande pour que le risque de glisser soit faible même dans des conditions défavorables. Nous pouvons conclure que ces essais sont concluants.

[Click here to enter text.](#)

6 LISTE DE DIFFUSION

Société	Personne de contact	N°fax/email/courrier
Soludec S.A.	Thomas Bronquard	thomas.bronquard@soludec.lu Par courrier : 1 original, 1 copie
Soludec	Renaud Durand	campuscapellen@soludec.lu Par courrier :

	<p align="center">Protokoll der Gleitmessung gem. EN 13893 bzw. E-DIN 51131 Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten</p>	<p align="center">GMG - Auswertung (c) GTE</p>																								
<p>mit Gleitmessgerät Typ GMG - 200</p> <p>GMG Seriennr.: 5372786 Letzte Kalibrierung: 29/08/2014</p> <p>Betreiber des Bodens: Administration communale de Mamer</p> <p>Einsatzort: Complexe scolaire Cappelen</p> <p>Bodendaten:</p> <p>Bauart: Escalier en béton armé traité avec EKOSOL</p> <p>Hersteller: Soludec</p> <p>Baujahr: 2014</p> <p>Belagart: _____</p> <p>Benutzungsart: Ecole</p> <p>Messbedingungen: _____</p> <p>Sonstiges: Sol humide</p> <p>Sonstiges: _____</p>																										
<p align="center">Gleitreibungskoeffizient [μ]</p>  <p align="center">Messstrecke (cm)</p>																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Scan Nr.</th> <th>Mw. Gleitr.</th> <th>Slidermaterial</th> <th>Scangültigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>— 1</td> <td>0,58</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 2</td> <td>0,54</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 3</td> <td>0,54</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 4</td> <td>0,47</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 5</td> <td>0,51</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> </tbody> </table>			Scan Nr.	Mw. Gleitr.	Slidermaterial	Scangültigkeit	— 1	0,58	Leder	gültig	— 2	0,54	Leder	gültig	— 3	0,54	Leder	gültig	— 4	0,47	Leder	gültig	— 5	0,51	Leder	gültig
Scan Nr.	Mw. Gleitr.	Slidermaterial	Scangültigkeit																							
— 1	0,58	Leder	gültig																							
— 2	0,54	Leder	gültig																							
— 3	0,54	Leder	gültig																							
— 4	0,47	Leder	gültig																							
— 5	0,51	Leder	gültig																							
<p>Flächendruck 9,15 N/cm²</p> <p>Mittelwert Scan 3-5 0,51</p>																										
<p>aib vincotte luxembourg</p>	<p>Prüfer:  Xavier NOËL</p> <p>Datum:  <small>Chef de groupe</small></p> <p align="right"><small>(Firmenstempel und Unterschrift)</small></p>																									

	Protokoll der Gleitmessung gem. EN 13893 bzw. E-DIN 51131 Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten	GMG - Auswertung (c) GTE																								
<p>mit Gleitmessgerät Typ GMG - 200</p> <p>GMG Seriennr.: 5372786 Letzte Kalibrierung: 29/08/2014</p> <p>Betreiber des Bodens: Administration communale de Mamer</p> <p>Einsatzort: Complexe scolaire Cappelen</p> <p>Bodendaten:</p> <p>Bauart: Escalier en béton traité avec EKOSOL</p> <p>Hersteller: Soludec</p> <p>Baujahr: 2014</p> <p>Belagart: _____</p> <p>Benutzungsart: Ecole</p> <p>Messbedingungen: _____</p> <p>Sonstiges: Sol Sec</p> <p>Sonstiges: _____</p>																										
<p style="text-align: center;">Gleitreibungskoeffizient [μ]</p>  <p style="text-align: center;">Messstrecke (cm)</p>																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Scan Nr.</th> <th>Mw. Gleitr.</th> <th>Slidermaterial</th> <th>Seangültigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>— 1</td> <td>0,58</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 2</td> <td>0,55</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 3</td> <td>0,59</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 4</td> <td>0,58</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> <tr> <td>— 5</td> <td>0,61</td> <td>Leder</td> <td>gültig</td> </tr> </tbody> </table>	Scan Nr.	Mw. Gleitr.	Slidermaterial	Seangültigkeit	— 1	0,58	Leder	gültig	— 2	0,55	Leder	gültig	— 3	0,59	Leder	gültig	— 4	0,58	Leder	gültig	— 5	0,61	Leder	gültig	<p>Flächendruck 9,15 N/cm²</p> <p>Mittelwert Scan 3-5 0,59</p>	
Scan Nr.	Mw. Gleitr.	Slidermaterial	Seangültigkeit																							
— 1	0,58	Leder	gültig																							
— 2	0,55	Leder	gültig																							
— 3	0,59	Leder	gültig																							
— 4	0,58	Leder	gültig																							
— 5	0,61	Leder	gültig																							
aib vincotte luxembourg	Prüfer:  Xavier NOËL Datum:  (Firmenstempel und Unterschrift)																									