

Rapport d'essais concernant les propriétés électrostatiques d'un revêtement de sol

Test report concerning the electrostatic properties of floor coverings

N° 16EL007

L'accréditation par la section essais du COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.

The accreditation by the section tests of the COFRAC attests only technical skill of the laboratory for the tests covered by the accreditation

Ce rapport d'essais atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

This test report attests only characteristics of the sample submitted for testing and does not prejudge characteristics of similar products. It thus does not constitute a certification of products within the meaning of the L115-27 article of the consumption code of June 3, 1994.

Référence : * <i>Reference :</i>	IQ GRANIT SD
Demandeur : * <i>Resquest by :</i>	TARKETT AB RONNEBYHAMN SE – 37281 RONNEBY

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais.

The COFRAC is signatory of the multilateral agreement of EA (European co-operation for Accreditation) and of ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) of recognition of the equivalence of the tests reports.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Il comporte 5 pages.

The reproduction of this test report is only authorised in the shape of an integral photographic facsimile. It comprises 5 pages.

1.OBJET / SUBJECT :

Evaluation des propriétés électrostatiques d'un revêtement de sol, en laboratoire, par les mesures de la propension à la génération de charges et de la résistance électrique selon les méthodes normalisées relatives aux revêtements de sol.

Assessment of the electrostatic properties of a floor covering, in a laboratory, by the measures of the propensity in generating charges and the electrical resistance according to the standardised methods relating to floor coverings.

2. METHODES D'ESSAIS / TESTING METHODS :

Essais effectués selon la norme:

Tests carried out according to the standard

- NF EN 1815 –1998 : Revêtements de sols résilients textiles – Evaluation de la propension à l'accumulation de charges électrostatiques
Resilient and textile floor coverings – Assessment of static electrical propensity
- NF EN 1081 –1998 : Détermination de la résistance électrique
Determination of the electrical resistance

3. IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON / IDENTIFICATION OF THE SAMPLE :

Nom du produit : * IQ GRANIT SD

Product name :

Fabricant : *

TARKETT AB
RONNEBYHAMN
SE – 37281 RONNEBY

Manufacturer :

Description : * Revêtement de sol PVC homogène avec protection de surface PU.

Description : * Homogenous PVC floor covering with PU topcoat

Code article : *	3096	Nudem N° :	60259
<i>Product code :</i>		<i>Order Nr :</i>	
Code coloris : *	3096719	Date de réception :	19/02/2016
<i>Colour code :</i>		<i>Reception date :</i>	
N° de série : *	2299638	Essai réalisé le :	14/03/2016
<i>Batch :</i>		<i>Date of the test :</i>	
Epaisseur totale : *	2.0 mm		
<i>Total thickness :</i>			
Masse surfacique : *	2950 g/m ²		
<i>Mass per area unit :</i>			

4. CONDITIONS PARTICULIERES / PARTICULAR CONDITIONS :

Conditionnement :

Conditioning :

Au moins 7 jours à 23°C ± 2°C et à 25%HR ± 2%HR ; les essais sont réalisés dans les mêmes conditions.

At least 7 days at 23°C ± 2 °C and at 25%HR ± 2%HR; the tests are carried out in the same conditions.

Equipement :

Equipment :

- Electromètre Keithley 6514 avec sonde haute tension à diviseur capacitif 1/1000
- Plaque d'appui métallique reliée à la terre en conformité avec la norme NF EN 1815.
- Sandales à semelles « BAM » (caoutchouc).
- TeraOhmmètre ELTEX 6206.
- Electrodes conformes à la norme NF EN 1081.
- Isolant caoutchouc.

- Electrometer Keithley 6514 with high-voltage probe with condenser divider 1/1000 calibrated.*
- Metallic bearing plate connected to the ground in conformity with NF EN 1815 standard.*
- Sandals with "BAM" (rubber).*
- TeraOhmmetre Eltex 6206.*
- Electrodes conform to NF EN 1081 standard.*
- Rubber mat.*

5. RESULTATS / RESULTS :

5.1 Propension à la génération de charges en kilovolts (kV) :

5.1 Assessment of static electrical propensity in kilovolts (kV) :

3 mesures sont effectuées avec les semelles « BAM ».

3 measures are carried out with soles "BAM".

Le revêtement est testé en pose libre sur l'isolant caoutchouc pour reproduire une pose sur une surface ayant une résistance à la terre >10⁹ Ω (cf. paragraphe 6.2.1 de la norme NF EN 1815).

The floor covering is tested loose laid on the rubber mat in order to reproduce the conditions of a laying on a surface with an earth resistance > 10⁹ Ω (see 6.2.1 paragraph in NF EN 1815 standard).

Nombre et dimensions de l'échantillon : 1 échantillon de 200 x 100 cm (ou équivalent en dalles)
Number and dimensions of the sample : 1 sample of 200 x 100 cm (or equivalent in tiles)

Type de semelles /Soles type	BAM
Essai N°/Test Nr 1	-
Essai N°/Test Nr 2	-
Essai N°/Test Nr 3	-
Moyenne en kV/Average in kV	-
Incertitude/Uncertainty (±%)	-

5.2 Mesures de résistances verticale et horizontale :

5.2 Determination of the vertical and horizontal resistances :

2 mesures sur chacun des 3 échantillons 50 X 50 cm (ou équivalent en dalles)

2 measures on each of the 3 samples 50 x 50 cm (or equivalent in tiles)

Mesures de Résistances <i>Resistance measurements</i>	Verticale <i>Vertical (Ω)</i>	Horizontale <i>Horizontal (Ω)</i>
Mesure/ <i>Measure</i> n° 1	$2.7.10^6$	$9.3.10^6$
Mesure/ <i>Measure</i> n° 2	$5.3.10^6$	$1.0.10^7$
Mesure/ <i>Measure</i> n° 3	$2.8.10^6$	$1.8.10^7$
Mesure/ <i>Measure</i> n° 4	$7.7.10^6$	$2.6.10^7$
Mesure/ <i>Measure</i> n° 5	$2.3.10^6$	$1.8.10^7$
Mesure/ <i>Measure</i> n° 6	$3.9.10^6$	$1.8.10^7$
Moyenne géométrique <i>Geometric average</i>	$3.8.10^6$	$1.5.10^7$

L'incertitude de mesure est estimée au niveau du coefficient de puissance à ± 1 .

The measure uncertainty is estimated at ± 1 regarding the power coefficient.

Fait à Sedan, le 15 Mars 2016

Made in Sedan, March the 15th 2016

Technicien chargé des essais

Technician in charge of the tests

N.BOZET



Responsable Technique du laboratoire

Testing laboratory Technical Manager

J.CHAMPION



*Donnée fournie par le client

**Data given by the applicant*

6. REMARQUES/REMARKS:

6.1 Tension appliquée pour les mesures de résistances:

6.1 Applied voltage for the resistances measures:

	Résistances mesurées	Tensions de mesures
EN 1081	$R \leq 1.10^6 \Omega$	100 Volts
	$R > 1.10^6 \Omega$	500 Volts
ISO 10965	$R \leq 1.10^8 \Omega$	100 Volts
	$R > 1.10^8 \Omega$	500 Volts

6.2 Extrait de NF EN 14041:2005

6.2 Extract from NF EN 14041:2005

- «4.6.2.1 Revêtements de sol antistatiques

4.6.2.1 Antistatic floor coverings :

La différence de potentiel d'un corps, mesurée conformément à l'EN 1815 pour les revêtements de sol résilients et stratifiés, ou à l'ISO 6356 pour les revêtements de sol textiles, ne doit pas dépasser 2.0 kV lors d'un essai à (23±1) °C et à (25±2)% d'humidité relative, après conditionnement des éprouvettes dans la même atmosphère pendant sept jours. »

The body voltage, measured in accordance with EN 1815 for resilient and laminate floor coverings or ISO 6356 for textile floor coverings, shall not exceed 2.0 kV when tested at (23±1) °C and (25±2)% relative humidity after conditioning the test specimens in the same atmosphere for seven days. »

- «4.6.2.2 Résistance électrique

4.6.2.2 Electrical Resistance

- Revêtements de sol dissipateurs d'électricité statique :

La résistance transversale, mesurée conformément à l'EN 1081 pour les revêtements de sol résilients et stratifiés, ou à l'ISO 10965 pour les revêtements de sol textiles, ne doit pas dépasser $10^9 \Omega$.

Static dissipative floor covering :

The vertical resistance, measured in accordance with EN 1081 for resilient and laminate floor coverings or ISO 10965 for textile floor coverings, shall not exceed $10^9 \Omega$.

- Revêtements de sol conducteurs :

La résistance transversale, mesurée conformément à l'EN 1081 pour les revêtements de sol résilients et stratifiés, ou à l'ISO 10965 pour les revêtements de sol textiles, ne doit pas dépasser $10^6 \Omega$. »

Conductive floor coverings :

The vertical resistance, measured in accordance with EN 1081 for resilient and laminate floor coverings or ISO 10965 for textile floor coverings, shall not exceed $10^6 \Omega$. »

