

# Tarkett France

## LABORATOIRE ELECTROSTATIQUE

ELECTROSTATIC LABORATORY

BP 40333 08203 SEDAN

Tel. : +33.(0)3.24.29.84.59

Fax : +33 (0)3.24.29.84.87



Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Rapport d'essais concernant les propriétés  
électrostatiques d'un revêtement de sol**  
**Rapport d'essai N° 09EL0012**  
*Test report concerning the electrostatic properties of floor coverings*  
*Test report Nr 09EL0012*

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 prejudice 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.*

<b>Référence</b> Reference:	<b>IQ OPTIMA</b>
<b>Demandeur :</b> Request by:	<b>Tarkett</b> <b>Ronnebyhamn</b> <b>SE – 37 281 RONNEBY</b>

**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'essai 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 floor coverings.*

**2- METHODES d'ESSAIS / TESTING METHODS:**

Essais effectués selon les normes :

*Tests carried out according to the standard*

- NF EN 1815 : 1998      Revêtements de sol résilients et textiles- Evaluation de la propension à l'accumulation de charges électrostatiques – Essai du « marcheur ».  
*Resilient and Textile floor coverings – Assessment of static electrical propensity. Walking test.*

**3- IDENTIFICATION de L'ECHANTILLON / IDENTIFICATION OF THE SAMPLE:**

**a. Nom du produit :**      IQ OPTIMA

*Product name:*

**b. Fabricant :**              Tarkett  
*Manufacturer:*              Ronnebyhamn  
SE – 37 281 RONNEBY

**c. Caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais :**

*Characteristics of the tested sample:*

- **Description:** Revêtement de sol PVC homogène avec traitement PU en surface
- *Description: PVC homogeneous floor covering with PU topcoat*

Code article :      3242  
*Article code:*

Nudem N°: 23570  
*Order NR:*

Masse surfacique 2820 g/m<sup>2</sup>  
*Mass per unit area:*

Epaisseur mesurée : 2 mm  
*Total thickness:*

Nuance :              866  
*Colour:*

Série:                -  
*Series:*

Date de réception : 17/03/2009  
*Date of reception:*

Essai réalisé le :      01/04/2009  
*Date of the test:*

N° de rouleau :      -  
*Roll n°:*

**4- CONDITIONS PARTICULIERES / PARTICULAR CONDITIONS:**

**Conditionnement** : au moins 7 jours à la température de  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  & hygrométrie de  $25\% \pm 2\%$ .  
Les essais sont réalisés dans ces mêmes conditions environnementales.

**Conditioning**: at least 7 days at the temperature of  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  & relative humidity of  $25\% \pm 2\%$ .  
The tests are carried out in the same environmental conditions.

**Appareillage utilisé / Apparatus:**

- Electromètre Keithley 6514 avec sonde haute tension à diviseur capacitif 1/1000
- Plaque d'appui métallique reliée à la terre et tapis en caoutchouc isolant de dimension 200 x 100 cm en conformité avec la norme NF EN 1815..
- Sandales à semelles « caoutchouc BAM » et à semelles « Néolite ».
- Tera-Ohmmètre ELTEX 6206.
- Electrodes conformes à la norme NF EN 1081.

- Electrometer Keithley 6514 with probe high-voltage with condenser divider 1/1000 calibrated.
- Metal bearing plate connected to the ground and a plate of rubber insulating 100 x 200 cm in conformity with NF EN 1815 standard.
- Sandals with "Neolite" and "B.A.M" soles.
- Tera-Ohmmetre Eltex 6206
- Electrodes conform to NF EN 1081

**5- RESULTATS /RESULTS****5.1 Propension à la génération de charges en kilovolts (kV) :****5.1 Assessment of static electrical propensity expressed in kilovolts (kV):**

3 mesures sont effectuées avec 2 types de semelles. *3 measures are taken with 2 types of soles.*

Le matériau est testé en pose libre sur le dispositif de masse avec le support d'isolement en caoutchouc. *The floor covering is loose laid on laying rubber mat*

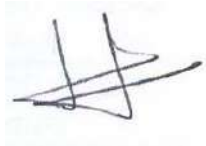
Nombre et dimensions de l'éprouvette : 1  
échantillon de 200 x 100 cm  
*Number and dimensions of specimen: 1 Sample : 200 x 100 cm*

Type de semelles <i>Soles type</i>	SYNTHETIQUE/SYNTHETIC NEOLITE	CAOUTCHOUC/RUBBER B.A.M
Essai - <i>Test</i> n° 1	3,9	4,1
Essai - <i>Test</i> n°2	3,7	4
Essai - <i>Test</i> n°3	3,1	4
Valeur moyenne en kV <i>Average in kV</i>	3,6	4
Incertitude - <i>Uncertainty</i> ( $\pm$ %)	41	40

Fait à Sedan, le 03 Avril 2009  
*Made in Sedan, on April, the 3<sup>rd</sup>, 2009*

Le technicien chargé des essais  
*Technician in charge of the tests*

M. PEROT

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Perot', written on a light blue background.

Le responsable de la Station d'Essais  
*Responsible of testing laboratory*

A. CASOLI

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Casoli', written on a light blue background.

## 6. Remarques / *Remarks* :

Extrait de EN 14041:2004:

*Extract from EN 14041 : 2004 :*

- **“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°C±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<sup>9</sup>Ω.*

- 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<sup>9</sup> Ω.*

- 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<sup>6</sup>Ω.*

- 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<sup>6</sup> Ω.*