



LABOSPORT

RAPPORT D'ESSAIS

**Essais laboratoire sur revêtement de sol selon la norme
NF P 98-351 (08/2010) – Cheminements - Insertion des handicapés**

ESSAI LABORATOIRE SUR BANDES PODO-TACTILES WATTELEZ

RAPPORT D'ESSAIS LABORATOIRE N° R160941-B1

LE MANS, le 09/11/2016

Ce rapport d'essais comporte 5 pages.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis aux essais. Le détail des résultats est disponible sur demande.

LABOSPORT S.A.S.

Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France
contact@labosport.com

Tél. : +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax : +33 (0)2 43 47 08 28

www.labosport.com

1 ■ DEMANDEUR

Société : WATTELEZ
25 Rue Charles Edouard Jeanneret
Technoparc
78 300 POISSY
FRANCE

Date de commande : 27/06/2016

2 ■ PROGRAMME D'ESSAIS

La Société **LABOSPORT** a été missionnée par la société **WATTELEZ** afin de réaliser des essais laboratoire sur un revêtement de sol destiné au cheminement pour les handicapés.

Les méthodes d'essais et les critères d'exigences techniques pris en compte dans le cadre du présent rapport se réfèrent à la norme :

- NF P 98-351 : Cheminements – Insertion des handicapés (08/2010).

Les dimensions des échantillons testées sont conformes aux normes d'essais.

Les échantillons ont été testés conformément aux instructions du client (conditions d'installations, type de pose).

Les essais sont réalisés en laboratoire (salle régulée en température et hygrométrie) :

Température (°C)	23°C ± 2°C
Hygrométrie (%) / Humidité	50 % ± 10%

3 ■ ECHANTILLONS (déclaration fournisseur)

Nom du produit	Dalle Podo-tactile
Type de produit	Dalle Podo-tactile
Référence interne	019896
Reçu le	28/07/2016
Photo	

4 ■ RESULTATS D'ESSAIS

4.1 Contrôle de la stabilité dimensionnelle à l'état libre

4.1.1 Descriptif de l'essai

L'éprouvette posée librement, sans être fixée, sur un plan dur et lisse est placée dans les ambiances et température prescrites ci-après pendant au moins 3h :

- 1- A $+50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ et à $65\% \pm 10\%$ d'hygrométrie
- 2- A $-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

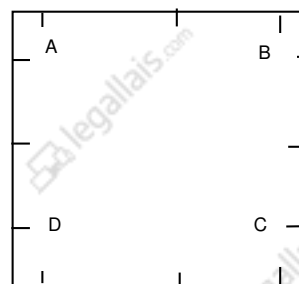
Avant et après chacune de ces périodes de conditionnement, l'éprouvette est laissée à température ambiante de $+23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{C}$ pendant au moins 3h. La largeur et la longueur de l'éprouvette sont alors mesurées.

Exigence de la norme :

- Variation dimensionnelle maximale de 1% par rapport aux valeurs initiales
- Pas de fissuration, écaillage ou faïençage visibles.

4.1.2 Résultats de l'essai

Cotés mesurés	AB	BC	CD	DA
Moyenne des 5 mesures (mm) avant vieillissement	450.98	419.20	450.30	418.37
Moyenne des 5 mesures (mm) après vieillissement	450.98	419.19	450.29	418.37
ΔL (%)	0.00	-0.03	-0.03	-0.04
Conformité (C / NC)	C	C	C	C



La variation dimensionnelle maximale mesurée après l'essai est de -0.04% sur la largeur DA de l'échantillon, ce qui est conforme à la norme. Pas de dégradation, de fissuration, écaillage ou faïençage n'a été observé pendant et après l'essai.

4.2 Résistance à l'indentation

4.2.1 Descriptif de l'essai

L'essai est conduit à 23°C immédiatement après conditionnement des échantillons dans 2 ambiances différentes :

Essai 1 : après 3h minimum à $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Essai 2 : après 3h minimum à $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

L'essai est réalisé selon la norme NF EN 1516 (Octobre 1999) : Sols sportifs – Détermination de la résistance à l'indentation.

Les essais ont été conduits sur le sommet de 3 plots ne possédant pas de trous au centre.

4.2.2 Résultat de l'essai

Essai après conditionnement de l'échantillon à 23°C ± 2°C et 50% ± 5% :

	Plot 1	Plot 2	Plot 3	Moyenne	Exigences NF P 98-351	Avis
Indentation statique instantanée (5 min après le retrait de la charge) (mm)	0.18	0.19	0.20	0.19	< 1.5mm	Conforme
Indentation statique rémanente (24h après le retrait de la charge) (mm)	0.09	0.10	0.10	0.10	<1.0mm	Conforme

Essai après conditionnement de l'échantillon à 40°C ± 2°C et 50% ± 5% :

	Plot 1	Plot 2	Plot 3	Moyenne	Exigences NF P 98-351	Avis
Indentation statique instantanée (5 min après le retrait de la charge) (mm)	0.22	0.21	0.20	0.21	< 1.5mm	Conforme
Indentation statique rémanente (24h après le retrait de la charge) (mm)	0.10	0.10	0.10	0.10	<1.0mm	Conforme

➔ L'échantillon fourni est conforme aux exigences de la norme NF P 98-351 sur l'essai d'indentation.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le Mans, le 09/11/2016



Benoit Bossuet
Directeur Technique Sols Synthétiques



Steeve Bazeille
Responsable D^Pt Laboratoire