



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

PÔLE DES LABORATOIRES BOIS



RAPPORT D'ESSAIS

N° 404 / 13 / 438 du 11 septembre 2014
annule et remplace le rapport du 19 Mars 2014

EVALUATION D'APTITUDE A L'EMPLOI D'UNE COLLE A PARQUET

Physique



BOSTIK
Route Nationale 319
77170 COUBERT

Siège social
10, avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél +33 (0)1 40 19 49 19
Fax +33 (0)1 43 40 85 65

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00017
APE 7219Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce document comporte 7 pages dont 4 pages d'annexe. Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essais ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire et tel qu'il est décrit dans le présent document. Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 1 mois à dater de l'envoi du rapport d'essais. Passé ce délai ils ne pourront en aucun cas être réclamés. Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des Conditions Générales de Vente.

1 - OBJET

Déterminer le comportement aux variations climatiques d'une colle à parquet, conformément aux dispositions de la norme NF B 54-008.

2 - PRODUITS TESTES

- N° et date de réception des produits :

- 16 : Parquet reçu le 13/01/14

- 21 : Colle reçue le 13/01/14

- Descriptif du parquet

- Fabricant : **HUOT Parquets**
- Dénomination commerciale : **PREMIER**
- Essence : **Chêne (revêtu d'une finition)**
- Dimensions des lames :
 - Longueur : **Variable**
 - Largeur : **200 mm**
 - Epaisseur : **20 mm**

- Descriptif de la colle

- Fabricant : **BOSTIK**
- Dénomination commerciale : **BOSTIK MSP 200**
- Nature : **MS Polymère monocomposante**

3 - NORME

NF B 54-008 de décembre 2007

« Parquets collés – Comportement en atmosphères climatiques d'humidités différentes »

4 - MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS

Le parquet est collé sur la chape en mortier de ciment avec la colle **BOSTIK MSP 200**. La colle est déposée à la spatule crantée (Bostik N °4 B12), à raison de 1000 g/m² conformément à la fiche technique du fabricant.

5 - SYNTHESE DES RESULTATS D'ESSAIS (voir résultats complets en annexe)

- Date de mise en œuvre des produits : **13/01/14**
- Date de mise en stabilisation du parquet collé : **14/01/14**
- Dates de l'essai : **du 20/01/14 au 17/03/14**

Types de mesures		Mesures initiales	Mesures après cycle humide	Mesures après cycle sec
Humidité (%)		9,1	13,7	6,6
Variations dimensionnelles (%)	Longueur L1		0,17	0,09
	Longueur L2		0,18	0,09
	Largeur I1		0,03	0,01
	Largeur I2		0,04	0,02
Ouverture maximale des jeux (mm)		0,75	0,00	0,55
Tuilage maximal sur la largeur des lames (mm)		0,41	0,47	0,49
Désaffleurement maximal (mm)		0,35	0,38	0,39
Planéité locale sur 20 cm (mm)		0,64	0,65	0,67
Planéité générale sur 2 m (mm)		-1,68	-2,22	+1,54

Observations : R.A.S

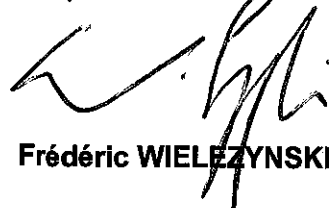
Fait à Bordeaux le 11 septembre 2014

Le Chargé d'essais Revêtements sols



Dominique MANGIN

Le Responsable du Laboratoire



Frédéric WIELEZYNSKI

ANNEXE

1 - DESCRIPTION DE L'ESSAI SOUS CAISSON CLIMATISEUR

Le parquet est mis en œuvre selon les prescriptions techniques données par le demandeur sur une surface de 6 m² (3 x 2 m).

Après stabilisation à 23°C ± 2°C et 50% HR ± 5%, la maquette est soumise successivement 4 semaines à une atmosphère humide (23°C ± 2°C et 85% HR ± 5%), puis 4 semaines à une atmosphère sèche (23°C ± 2°C et 30% HR ± 5%). Ces conditionnements correspondent à ceux spécifiés dans la norme NF B 54 008.

Les mesures suivantes sont réalisées :

- L'humidité du parquet
- La planéité générale de l'ouvrage
- La planéité locale du parquet
- Les variations dimensionnelles de longueur et de largeur
- L'ouverture des joints entre lames
- Le tuilage des lames
- Le désaffleurement entre lames

Ces mesures sont réalisées à l'état initial et à la fin de chaque cycle.

A l'issue de chaque cycle tout décollement du parquet ou anomalie est également contrôlé.

2 - HUMIDITE

Les mesures de l'humidité sont déterminées, par pesées, de la diminution d'une éprouvette après dessiccation et calcul en pourcentage du rapport entre la diminution de masse constatée et la masse de l'éprouvette anhydre.

Humidité			
Masse	Valeurs initiales	Valeurs après cycle humide	Valeurs après cycle sec
m _H (g)	335,4	335,2	318,2
m ₀ (g)	307,5	294,7	298,4
H (%)	9,1	13,7	6,6

m_H : Masse de l'éprouvette avant dessiccation

m₀ : Masse de l'éprouvette anhydre

3 - VARIATIONS DIMENSIONNELLES EN LONGUEUR ET LARGEUR

Les variations dimensionnelles sont mesurées en 2 points sur la longueur de 2610 mm et en 2 points sur la largeur de 1610 mm.

Variations dimensionnelles (mm)	Valeurs après cycle humide		Valeurs après cycle sec	
	Variation par rapport à l'état initial (mm)	Variation (%)	Variation par rapport à l'état initial (mm)	Variation (%)
Longueur L1	+4,39	0,17	+2,24	0,09
Longueur L2	+4,78	0,18	+2,43	0,09
Largeur I1	+0,45	0,03	+0,12	0,01
Largeur I2	+0,59	0,04	+0,26	0,02

4 - OUVERTURE DES JOINTS ENTRE LAMES

Points de mesure	Mesures initiales (mm)	Mesures après cycle humide (mm)	Mesures après cycle sec (mm)
J1	0,55	0,00	0,35
J2	0,50	0,00	0,25
J3	0,35	0,00	0,20
J4	0,65	0,00	0,30
J5	0,50	0,00	0,20
J6	0,75	0,00	0,55
J7	0,40	0,00	0,15
J8	0,20	0,00	0,00
J9	0,60	0,00	0,35
J10	0,45	0,00	0,05
Moyenne	0,50	0,00	0,24

5 - TUILAGE

- Le signe - indique une concavité

- Le signe + indique une convexité

Points de mesure	Mesures initiales (mm)	Mesures après cycle humide (mm)	Mesures après cycle sec (mm)
T1	-0,21	-0,13	-0,15
T2	-0,15	-0,15	-0,21
T3	-0,07	-0,13	-0,11
T4	-0,41	-0,32	-0,36
T5	-0,31	-0,26	-0,23
T6	-0,35	-0,47	-0,49
T7	-0,37	-0,42	-0,38
T8	-0,23	-0,30	-0,27
T9	-0,18	-0,27	-0,23
T10	-0,39	-0,31	-0,39
Moyenne	0,27	0,28	0,28

Remarque : Les valeurs moyennes indiquées sont issues des valeurs de tuilages absolues

6 - DESAFFLEUREMENT ENTRE LAMES

Points de mesure	Mesures initiales (mm)	Mesures après cycle humide (mm)	Mesures après cycle sec (mm)
D1	0,15	0,13	0,13
D2	0,10	0,16	0,09
D3	0,26	0,22	0,30
D4	0,35	0,38	0,39
D5	0,32	0,24	0,27
D6	0,24	0,27	0,30
D7	0,10	0,10	0,09
D8	0,05	0,07	0,06
D9	0,02	0,00	0,00
D10	0,18	0,17	0,17
Moyenne	0,18	0,17	0,18

7 - PLANEITE LOCALE

Points de mesure	Mesures initiales (mm)	Mesures après cycle humide (mm)	Mesures après cycle sec (mm)
PI1	-0,18	+0,21	-0,18
PI2	-0,18	-0,33	-0,40
PI3	+0,45	-0,65	-0,46
PI4	-0,50	-0,46	-0,44
PI5	+0,44	+0,50	+0,37
PI6	-0,25	-0,51	-0,61
PI7	+0,47	+0,59	+0,67
PI8	-0,64	-0,49	-0,56
PI9	+0,49	+0,53	+0,51
PI10	-0,32	-0,31	-0,32
Moyenne	0,39	0,46	0,45

Remarque : Les valeurs moyennes indiquées sont issues des valeurs de planéité locale absolues