

## RAPPORT D'ESSAIS N° AC01-021 CONCERNANT UN REVÊTEMENT DE SOL

L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande.

Ce rapport d'essais atteste uniquement 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 produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

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

Il comporte six pages.

**À LA DEMANDE DE : MONDO France**  
141, avenue de la République  
93806 EPINAY SUR SEINE Cedex

N/Réf. : BR-1109492  
ES713-01-0050  
CH/GA

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS  
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

**AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AU BRUIT DE CHOC ΔL  
D'UN REVÊTEMENT DE SOL**

Essai	1
Date	26/02/01
Poste	DELTA

**DEMANDEUR, FABRICANT** MONDO**APPELLATION** SPORTFLEX**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES(\*)**

Épaisseur totale en mm : 4,5

Masse surfacique totale en kg/m<sup>2</sup> : 5,2**DESCRIPTION(\*)**

Nature : Caoutchouc polyisoprène avec charges minérales, vulcanisants, stabilisants et pigments colorants.

Surface : Empreinte superficielle antidérapante.

Épaisseur moyenne en mm : 4,5

Masse surfacique moyenne en kg/m<sup>2</sup> : 5,2**(\*) Données fabricant****MODE DE POSE**

Collage en plein, avec une colle acrylique Réf. THOMSIT K188, sur une dalle support en béton armé de 150 mm d'épaisseur.

**CONDITIONS DE MESURES**

Essai réalisé 48 heures après collage.

Température de la dalle support en °C : 19

Température dans la salle émission en °C 18: °

Humidité relative dans la salle émission en % : 30

**OBJET**

Déterminer l'amélioration de l'isolation au bruit de choc  $\Delta L$  d'un revêtement de sol.

**TEXTES DE RÉFÉRENCE**

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 140-1, NF EN 20140-2, NF EN ISO 140-8 et NF EN ISO 717/2 complétées par l'annexe de la norme NF S 31-057 concernant la méthode de calcul des indices globaux en dB(A).

**ÉCHANTILLON TESTÉ**

Date de réception à la division Évaluation acoustique : 22 mars 2001

Origine : Demandeur

Mise en œuvre : CSTB

**LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS**

N° essai	Échantillon testé
1	SPORTFLEX 4,5 mm

Fait à Marne La Vallée, le 28 mars 2001

Le chargé d'essais,

Le chef du service Acoustique,

Carole HORLAVILLE

Jacques ROLAND

# AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AU BRUIT DE CHOC $\Delta L$ D'UN REVÊTEMENT DE SOL

Essai 1  
Date 26/02/01  
Poste DELTA

CD63

DEMANDEUR, FABRICANT MONDO

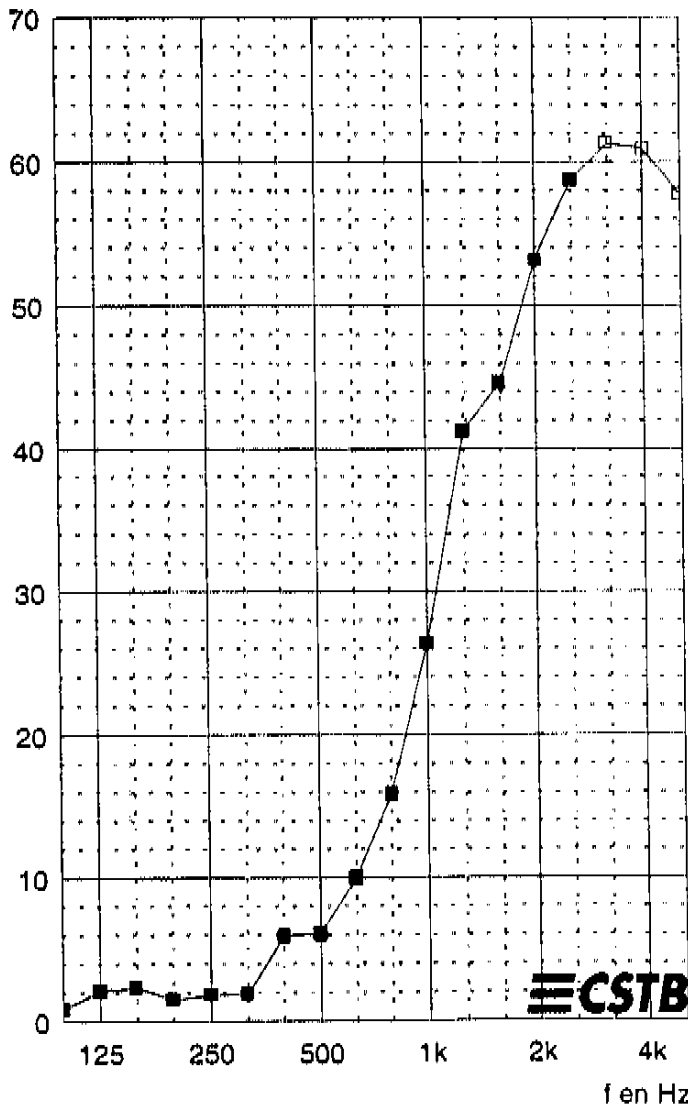
APPELLATION SPORTFLEX

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES(\*)

Épaisseur totale en mm : 4,5

Masse surfacique totale en kg/m<sup>2</sup> : 5,2

## RÉSULTATS

 $\Delta L$  en dB

f	$\Delta L$
100	0,8
125	2,1
160	2,3
200	1,5
250	1,8
315	1,9
400	5,9
500	6,1
630	10,0
800	15,9
1000	26,4
1250	41,2
1600	44,6
2000	53,1
2500	58,7
3150	61,3*
4000	60,9*
5000	57,7*
Hz	dB

(\*) valeur corrigée

(\*\*) limite de poste

 $\Delta L_w = 17$  dB $C_{v1} = -10$  dB $\Delta L = 15$  dB(A)