

Rapport d'essais n° DEB 22 98052

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seule la partie en français du rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

À LA DEMANDE DE **IELO SA**
2 LD LA FORET
86210 BONNEUIL-MATOURS

Rapport d'essais n° DEB 22 98052

OBJET

Les essais décrits dans ce rapport portent sur la détermination du tassement par vibrations de la paille hachée AGRISTROH dans le cadre d'un essai sur demande.

TEXTES DE REFERENCES

EN 15101-1:2019 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Isolation thermique formée en place à base de cellulose (LFCI) — Partie 1 : Spécification des produits en vrac avant la mise en œuvre.

OBJET SOUMIS AUX ESSAIS

Description : paille hachée en vrac

Date de réception : 16/06/2022

Origine : Les échantillons des produits ont été acheminés au CSTB par le fabricant.

Dates de début et de fin des essais : 16/06/2022

Opérateur d'essais : Didier LARZILLERE & Hamid BELKAID

Fait à Marne-la-Vallée, le 21/09/2022

Le Référent Technique du laboratoire

Didier LARZILLERE

1. CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Code échantillon	Nom commercial	Date de réception	Applicateur	Poids des sacs (kg)
DEB 22 98052	AGRISTROH	16/06/2022	IELO	20

2. RESULTATS DES ESSAIS

2.1 Principe de l'essai

Une éprouvette est préparée en insufflant le produit dans une boîte à éprouvette similaire à un mur à ossature. Cette boîte est soumise à des vibrations. La hauteur de l'isolant dans la cavité est mesurée au début et à la fin de l'essai. La durée des vibrations est de 30 minutes.

Les essais ont été réalisés dans une ambiance à (23±5)°C.

Les hauteurs ont été relevées en 6 points répartis sur la surface du produit.

Le tassement, s_d , est calculé par la formule suivante et est exprimé en pourcentage :

$$s_d = \frac{s_2}{H} \times 100$$

Où : s_2 est la différence de la hauteur de l'isolation thermique, en millimètres,

H est la hauteur de la cavité, en millimètres.

Compte-tenu de la conception du banc, il est nécessaire d'ouvrir une trappe pour accéder au matériau. Ainsi, tout relevé négatif traduit une position en dehors de la cavité et est le résultat d'une expansion du matériau.

2.2 Caractéristiques dimensionnelles et pondérales de l'éprouvette

Hauteur nominale mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Masse de produit kg	Masse volumique kg/m ³
2290	650	327	51,2	105

2.3 Résultats d'essais

Avant vibrations			Hauteur du produit mm	Après vibrations			Hauteur du produit mm	Tassement Sd %
Relevés initiaux mm				Relevés finaux mm				
A	B	C	mm	A	B	C	mm	
-19	-19	-10	2290	-5	-9	-5	2290	0,0
D	E	F		D	E	F		
-22	-20	-7		-12	-11	-7		

3. ANNEXES



Expansion du produit avant sollicitations



Expansion du produit après sollicitations

Fin de rapport