

REVÊTEMENT DÉCORATIF  
D'ABSORPTION ACOUSTIQUE  
Application par projection mélange léger

# FARBOCUSTIC



Application par projection  
Mélange léger

Mis en œuvre conformément à la norme P15-203 Mars 1997 (Dtu 27-2), aux conseils et prescriptions de la société S2PI, FARBOCUSTIC satisfera à la fois :

les maîtres d'œuvre / les maîtres d'ouvrage / les acousticiens les plus exigeants.



### DESCRIPTION

FARBOCUSTIC est un produit à base de plâtre allégé, appliqué par projection sur les plafonds et retombées, destiné à réaliser des traitements d'absorption acoustique dans les locaux où il est mis en place afin d'améliorer les conditions d'audibilité tels que :

- salles de classes et amphithéâtre,
- bibliothèques,
- aéroports et gares,
- ateliers et halls de stockage,
- lieux de cultes,
- restaurants et cantines,
- gymnases,
- salles de spectacles, cinémas,
- circulations, etc.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect	Roulé ou comprimé
MV sèche	210 +/- 10%
MV humide	500 à 550 kg/m <sup>3</sup>
Extrait sec	260 +/- 10%
Épaisseur appliquée	de 15 à 45 m
Réaction au feu	A1 - AFITI LICOF n° 3468T18-2
Résistance au feu	NC
PH	9
Temps de prise	24 H à 20° C et 50% HR
Mode de prise	Prise hydraulique
Température d'utilisation	5 à 35° C
Conductivité thermique	0,051 W/m.K
Adhérence	> 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Classement émission COV	A+
Absorption acoustique	Essai AUDIOTEC juin 2018



### DOMAINE D'APPLICATION

Protection acoustique des bâtiments d'habitation et des établissements de santé

- FARBOCUSTIC répond aux exigences de corrections acoustiques dans les constructions, il répond à l'article « 3 » de l'arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et à l'article « 6 » de l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé.

### SUPPORT ADMISSIBLE

Béton
Enduits et hourdis ciments
Plâtre, STAFF,
Briques,
Plaque de plâtres cartonnées,
Tôles prélaquées ou galvanisées,
Grillages spéciaux type Nergalto ou équivalents.

## MISE EN ŒUVRE PRÉPARATION DU SUPPORT

- Avant tout traitement l'applicateur doit reconnaître le support en vue d'apprécier la nature, l'état de surface et l'importance des travaux de préparation, de restauration et de fixation à effectuer pour réaliser l'accrochage de **FARBOCUSTIC**.
- Les supports doivent être propres, sains secs, dégraissés, chimiquement stables et capables de supporter temporairement la surcharge humide de **FARBOCUSTIC** d'environ 14 kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur comprise entre 20 et 25 mm.

### BÉTON ET ENDUIT TRADITIONNEL :

- Les supports neufs doivent avoir un état de siccité correspondant à un séchage minimum avant l'application de **FARBOCUSTIC** soit :
  - **60 jours** pour les bétons.
  - **30 jours** pour les mortiers.
- Les supports anciens et enduits traditionnels doivent impérativement être traités afin de bloquer toutes pollutions et recevront également le primaire d'accrochage **INNOFIX-TR**.

### SUPPORT PLAQUES DE PLÂTRE CARTONNÉES ET STAFF :

- Vérifier ou faites valider que les travaux ont été réalisés conformément aux normes NF DTU 25-41, NF DTU 25-42, aux prescriptions du fabricant. et que les plaques soient standards ou de qualité hydrofuges.
- Application préalable impérative du primaire d'accrochage **INNOTAC-TR** avant mise en œuvre de **FARBOCUSTIC** (application au rouleau laine exclusivement à raison de 200 g/m<sup>2</sup> en deux couches croisées) pour étancher le support et supporter la charge temporaire de **FARBOCUSTIC** humide de 14 kg/m<sup>2</sup> en 25 mm.

### SUPPORT EN ACIER PRÉ LAQUÉ ET / OU GALVANISÉ :

- Dégraissage et élimination de toutes traces de produit pouvant altérer l'accrochage et l'adhérence de **FARBOCUSTIC**.
- Application du primaire d'accrochage **INNOFIX-TR** à raison de 200 g/m<sup>2</sup> au rouleau laine.
- L'entreprise de mise en œuvre doit particulièrement soigner la préparation et la fixation du support à traiter, car d'elles dépendront l'adhérence de **FARBOCUSTIC** et sa pérennité.
- En cas d'un éventuel doute se rapprocher des services de la société S2PI.

## MISE EN ŒUVRE APPLICATION

- **FARBOCUSTIC** est appliqué en deux couches de 12 mm chacune en prenant soin de laisser durcir la première couche.
- L'aspect de la texture de finition est en fonction du savoir-faire de l'utilisateur, de la grosseur de la buse et du réglage de la pression.
- Notre conseil pour le meilleur résultat est d'utiliser des lances décoratives à buses métalliques avec arrivée d'air en périphérie.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- **FARBOCUSTIC** est conditionné en sacs en papier de 20 Kg.
- Il est livré par palettes de 660 kg housées et identifiées permettant une parfaite traçabilité.
- Les palettes doivent être stockées à l'abri de l'humidité et des intempéries.
- 12 mois de durée de conservation.
- Ne pas utiliser les sacs d'enduit ayant été en contact avec de l'eau et/ou étant partiellement durcis ou gelés.
- Réaliser une rotation des stocks en fonction des numéros des lots de fabrication.
- **FARBOCUSTIC** n'est pas désigné comme produit dangereux par la circulaire ADR.
- Élimination des déchets : ne pas déverser dans les égouts, cours d'eau ou dans la terre.

## ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

- FDS Fiche de Données de Sécurité sur simple demande. L'étiquetage suivant directive n° 2001/58/CE relative aux produits dangereux n'est pas requis.
- COV (Composés Organiques Volatils) : **FARBOCUSTIC** est classé A+.

Primaire d'accrochage  
**INNOFIX-TR**

Aire d'accrochage  
**PEINTURE  
MICROPOREUSE**

*Nota : INNOFIX-TR doit être sec avant toute application du revêtement FARBOCUSTIC.*

## CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION ACOUSTIQUES (NORMES EN ISO 354:2004 ET EN ISO 11654:1998)

Fréq. (Hz)	Ép. de FARBOCUSTIC (mm)		
	15	25	45
125	0,05	0,10	0,15
250	0,20	0,35	0,55
500	0,55	0,65	0,90
1000	0,70	0,65	0,85
2000	0,75	0,65	0,85
4000	0,85	0,70	0,85
$\alpha_w$	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,85</b>
NRC	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>	<b>0,80</b>
Classe	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>

$\alpha_w$  : Coefficient alpha d'absorption  
**NRC** : Coefficient de réduction de bruit  
**Classe** : Classe d'absorption acoustique

### 5 TEINTES DISPONIBLES



Fréq. (Hz)	Épaisseur de FARBOCUSTIC (mm)					
	15	Moy NRC	25	Moy NRC	45	Moy NRC
100	0,04		0,07		0,10	
125	0,05	<b>0,05</b>	0,13	<b>0,12</b>	0,16	<b>0,14</b>
160	0,06		0,17		0,21	
200	0,10		0,25		0,39	
250	0,21	<b>0,20</b>	0,39	<b>0,36</b>	0,52	<b>0,54</b>
315	0,30		0,45		0,71	
400	0,44		0,62		0,90	
500	0,55	<b>0,54</b>	0,62	<b>0,64</b>	0,95	<b>0,92</b>
630	0,63		0,69		0,92	
800	0,69		0,65		0,86	
1000	0,70	<b>0,69</b>	0,64	<b>0,63</b>	0,81	<b>0,83</b>
1250	0,67		0,61		0,81	
1600	0,70		0,63		0,83	
2000	0,73	<b>0,74</b>	0,65	<b>0,65</b>	0,81	<b>0,83</b>
2500	0,79		0,68		0,85	

### Coefficient d'absorption $\alpha_p$ et de réduction de bruit (CRB) traitement en 15 mm d'épaisseur de FARBOCUSTIC

Fréq. (Hz)	$\alpha_p$	$\alpha_{prom}$
125	0,05	
250	0,20	0,20
500	0,55	0,54
1000	0,70	0,69
2000	0,75	0,74
4000	0,75	
$\alpha_w$	0,5 (H)	**
NRC	**	0,55



Les produits et/ou procédés faisant l'objet du présent document ont été conçus pour accomplir, en œuvre, une ou plusieurs fonctions déterminées à l'avance, telles qu'elles sont définies ci-dessus.

Ces produits et /ou procédés ne pourront cependant accomplir convenablement lesdites fonctions pendant les durées prévues, que dans la mesure où ils auront été mis en œuvre conformément aux règles édictées par la Société S2PI

et en vigueur à l'époque des travaux. Tout cas d'application, non explicitement prévus à l'intérieur du présent document doivent faire l'objet d'une consultation et d'un accord express et formel de S2PI préalablement à l'exécution des travaux. La présente annule et remplace toutes publications antérieures relative aux mêmes produits et /ou procédés. Il appartient aux applicateurs de nos produits de vérifier, auprès de nos services, que le présent document n'a pas été annulé par une édition postérieure.