



SONOPHONE®

ENDUIT PRET A L'EMPLOI A BASE DE PLATRE ET DE CELLULOSE
POUR LA CORRECTION ET L'ABSORPTION ACOUSTIQUE

SONOPHONE®

Enduit prêt à l'emploi à base de plâtre et de cellulose pour la correction et l'absorption acoustique

| | |
|---|--|
| <p>DESCRIPTION</p> | <p>Le Sonophone® est un enduit phono-absorbant, à projeter sur les surfaces intérieures. Il rend la surface blanche et présente un aspect agréable. Il faut seulement ajouter de l'eau pour mélanger le produit. Il peut être pompé et appliqué avec une machine. Il est idéal pour les nouveaux bâtiments, la réhabilitation ou la rénovation de bâtiments existants. Le Sonophone® peut être appliqué sur plaques de plâtre, supports en béton et en acier. Il est utilisé pour les centres de vacances et de loisirs, les écoles, les cantines, les édifices religieux et dans tous locaux où il est nécessaire corriger la réverbération acoustique intérieure.</p> |
| <p>CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES</p> | <p>Le Sonophone® crée des surfaces esthétiques homogènes et continues. Il a des bonnes caractéristiques de réaction au feu (classe A1 - UNI EN 1350-1) et est incombustible. Le Sonophone® a des bonnes caractéristiques de réaction au feu (classe A1 - UNI EN 1350-1) et est incombustible. Le Sonophone® a atteint un résultat de propagation de flamme et de fumée égale à 0 (test en conformité ASTM E 84). Concernant l'indice de réflexion de la lumière, le Sonophone® atteint un indice de 86 si lissé et de 83 avec la finition par projection (test en conformité ASTM C 523). Enfin, le Sonophone® présente d'excellentes propriétés phono-absorbantes. Testé en conformité ASTM C 423 et E 795, il obtient un NRC de 0,75 en épaisseur de 25 mm de produit appliqué en adhérence. Le Sonophone® demande seulement l'ajout d'eau et l'utilisation de malaxeurs et équipements traditionnels pour l'application mécanique d'enduits légers. Le Sonophone® peut être appliqué en plusieurs couches à partir de 13 mm d'épaisseur. Application rapide et efficace.</p> |
| <p>PREPARATION DE LA SURFACE</p> | <p>Avant l'application de Sonophone®, il faut effectuer un contrôle pour déterminer les surfaces appropriées ou non-appropriées. Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et sans matériaux solubles dans l'eau, huiles ou autres substances contaminantes. Les surfaces doivent être solides, bien adhérentes au support et en mesure de supporter le poids du Sonophone® humide.</p> <p>Plaques en plâtre recouvert : les cloisons et les plafonds composés de panneaux en plâtre doivent être traités avec le primaire d'imperméabilisation avant l'application du Sonophone® [Sinprimer W de Zetagi ou similaires]. Cette opération doit être faite avec un produit d'étanchéité, spécifique pour le plâtre. Appliquez une couche de liant approuvé par Edilteco, sur toute la surface du panneau en plâtre avant d'appliquer le Sonophone®. Il est recommandé de ne pas réaliser une couche plus de 25 mm de Sonophone®.</p> <p>Surfaces en béton : le béton neuf doit sécher au moins 60 jours avant d'appliquer le Sonophone®. Les excroissances et les bords restants après l'application doivent être éliminés afin d'obtenir une surface lisse. Bien nettoyer la surface avant l'application de Sonophone®, sans laisser traces de poussière ou autres corps étrangers. Appliquer un primer d'adhérence approuvé par Edilteco sur toute la surface.</p> <p>Surface en acier galvanisé : nettoyez la surface pour enlever la saleté, les poussières, huiles, etc.</p> <p>Toutes les surface en acier non-galvanisé : éliminer la rouille, les battitures de laminage, la saleté ou huiles sur la surface. Toutes les surfaces en acier non-galvanisé doivent être peintes avec un vernis antirouille.</p> |
| <p>MELANGE</p> | <p>Le Sonophone® peut être mélangé dans le malaxeur d'une machine à plâtre traditionnelle ou en continu, appropriée pour l'application d'enduits légers à base de ciment. Le malaxeur doit être propre et sans matériaux des mélanges précédents. Le temps de mélange et la vitesse de rotation sont régulés par la consistance correcte du produit, à une densité humide de 610 - 720 Kg/m³. Avec un malaxeur conventionnel utiliser un dispositif gradué pour mesurer la quantité correcte d'eau de gâchage et l'ajouter au malaxeur en rotation. Utilisez approximativement 20,5 à 24,5 litres par sac de Sonophone®. Le mélange doit être fait jusqu'à l'obtention d'un produit bien mouillé et sans grains, avec une consistance onctueuse.</p> |



DBRED Isolation Acoustique et Correction



Edilteco Benelux S.A. Avenue de Fontenelle 5 . 6220 Fleurus Belgique . tel +32 (0)2 524 09 10 (FR) . tel +32 (0)2 521 13 32 (NL) . fax +32 (0)2 524 33 67
edilteco.com | info@edilteco.be

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Reproduction interdite sans autorisation.

| | |
|----------------------------|---|
| APPLICATION | <p>L'application d'une épaisseur de Sonophone® peut être effectuée dans l'ordre suivant :</p> <p>1) Pour épaisseurs jusqu'à 13 mm : appliquez une seule couche.</p> <p>2) Pour une épaisseur égale ou supérieure à 14 mm : appliquez plusieurs couches, après le séchage de la couche précédente.</p> <p>Ne pas utiliser le Sonophone® si le matériau est partiellement gelé ou incrusté. Le Sonophone® peut être appliqué par projection avec machines à plâtre standard ou en continu. Les dimensions de la buse/bouchon et la pression de l'air doivent être réglées selon la finition de surface désirée.</p> <p>Sur le Sonophone® Blanc, il est possible d'utiliser des vernis à base minérale (ECAP STP ou similaire), seulement par pulvérisation.</p> |
| TEMPERATURE OU VENTILATION | <ul style="list-style-type: none"> La température minimale de l'air et de l'eau pour l'application est +4 °C et elle doit être maintenue pendant l'application de Sonophone® et pendant les 24 heures suivant l'application. Il faut prévoir des dispositifs pour garantir la ventilation nécessaire pour le séchage correct de l'enduit après l'application. Il ne faut pas travailler dans des espaces fermés sans circulation d'air et ventilation. Le recyclage d'air devrait être 4 fois le volume d'air du local. |
| LIVRAISON OU STOCKAGE | Le Sonophone® doit rester sec jusqu'au moment de son utilisation. Les palettes ne doivent pas toucher le sol, être stockés à l'abri et loin d'endroits humides. Le Sonophone® exposé à de l'eau avant l'application doit être jeté. A utiliser avant la date de péremption. |
| SECURITE | La présence de Sonophone® humide sur des surfaces les rend glissantes. Le contractant et l'applicateur seront chargés de signaler toutes les surfaces glissantes en cas de matériaux mouillés au sol. Il est aussi nécessaire de prévoir des dispositifs de protection antidérapants dans tous les espaces de travail. La fiche de sécurité de Sonophone® est disponible sur demande à l'adresse : info@edilteco.be |

Toutes les indications contenues sur cette fiche doivent être considérées à titre indicatif et n'engage pas notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être donnée concernant les informations si elles ne sont pas appliquées dans "les règles de l'art". En effet, les données indiquées sont issues de tests effectués en laboratoire et les applications sur chantier ainsi que les conditions météorologiques peuvent sensiblement en modifier les caractéristiques. L'utilisateur devra toujours vérifier la pertinence d'utilisation du produit, et en assumer l'entière responsabilité. Il devra en outre respecter toutes les informations de mise en oeuvre du produit. Edilteco S.p.A se réserve le droit de modifier le contenu du présent manuel sans préavis. La diffusion, sur tout type de support, du présent manuel, annule et remplace toutes les versions précédentes ou tout autre document technique déjà publié.

PROPRIETES PHONO-ABSORBANTES

| APPLICATION | | COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ASTM C423 - UNI EN ISO 11654 - UNI EN ISO 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | INDICES | CLASSE D'ABSORPTION | | |
|-------------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------------------|------------------------|---|
| | | FREQUENCE (HZ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | | |
| 1 | Ep. 13 mm adhérence | α_s | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,41 | 0,6 | 0,7 | 0,84 | 0,91 | 0,94 | 0,91 | 0,86 | 0,88 | 0,89 | NRC = 0,50 | - |
| | | α_p | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,30 | | | 0,70 | | | 0,90 | | | 0,90 | | | $\alpha_w = 0,35$ (MH) | D |
| 2 | Ep. 25 mm adhérence | α_s | 0,06 | 0,04 | 0,14 | 0,15 | 0,3 | 0,44 | 0,6 | 0,8 | 0,91 | 1,05 | 1 | 0,93 | 0,91 | 0,88 | 0,9 | 0,92 | 0,93 | 0,99 | NRC = 0,75 | - |
| | | α_p | 0,10 | | | 0,30 | | | 0,80 | | | 1,00 | | | 0,90 | | | 0,95 | | | $\alpha_w = 0,60$ (MH) | C |
| 3 | Ep. 13 mm semi-adhérence | α_s | 0,17 | 0,19 | 0,29 | 0,35 | 0,56 | 0,61 | 0,63 | 0,68 | 0,7 | 0,72 | 0,72 | 0,78 | 0,77 | 0,79 | 0,82 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | NRC = 0,70 | - |
| | | α_p | 0,20 | | | 0,50 | | | 0,65 | | | 0,75 | | | 0,80 | | | 0,90 | | | $\alpha_w = 0,70$ (H) | C |
| 4 | Ep. 50 mm adhérence | α_s | 0,24 | 0,3 | 0,38 | 0,49 | 0,64 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,82 | 0,79 | 0,81 | 0,86 | 0,82 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,92 | 0,95 | NRC = 0,80 | - |
| | | α_p | 0,30 | | | 0,65 | | | 0,85 | | | 0,80 | | | 0,85 | | | 0,90 | | | $\alpha_w = 0,85$ | B |
| 5 | Ep. 25 mm semi-adhérence | α_s | 0,25 | 0,28 | 0,37 | 0,52 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,8 | 0,8 | 0,82 | 0,82 | 0,87 | 0,93 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,94 | 0,99 | NRC = 0,80 | - |
| | | α_p | 0,30 | | | 0,65 | | | 0,80 | | | 0,85 | | | 0,90 | | | 0,95 | | | $\alpha_w = 0,85$ (H) | B |
| 6 | Ep. 25 mm cloison | α_s | 0,96 | 0,44 | 0,42 | 0,46 | 0,53 | 0,48 | 0,5 | 0,64 | 0,71 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 0,97 | 0,96 | 0,98 | 1,01 | 0,98 | 1,08 | NRC = 0,75 | - |
| | | α_p | 0,60 | | | 0,50 | | | 0,60 | | | 0,90 | | | 0,95 | | | 1,00 | | | $\alpha_w = 0,7$ (H) | C |



DBRED Isolation Acoustique et Correction



Edilteco Benelux S.A. Avenue de Fontenelle 5. 6220 Fleurus Belgique . tel +32 (0)2 524 09 10 (FR) . tel +32 (0)2 521 13 32 (NL) . fax +32 (0)2 524 33 67
edilteco.com | info@edilteco.be

| CARACTERISTIQUE | VALEUR | REGLEMENT |
|-------------------------------|---|----------------|
| Couleur : | Blanc, noir | - |
| Conditionné en : | Sacs de 20,5 kg | - |
| Densité à sec : | 368 kg/m ³ | ASTM E605 |
| Erosion par l'air : | 0,003 g/m ² | ASTM E859 |
| Résistance à l'adhésion : | 1173 kg/m ² | ASTM E736 |
| Résistance à la compression : | 0,17 Mpa | ASTM E761 |
| Réaction au feu : | A1 | UNI EN 13501-1 |
| Consommation : | 4 - 4,5 kg par cm d'épaisseur par m ² et selon l'irrégularité du support | - |



DBRED Isolation Acoustique et Correction