

ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec des charges minérales thermiques et microfibres naturelles

Enduit de finition acoustique allégé avec des charges minérales sphériques à structure interne microporeuse qui confèrent au produit une légèreté extraordinaire, des propriétés d'isolation thermique et d'absorption acoustique. *Argatherm Acoustix* est aussi composé de granulats d'une granulométrie de 0 - 0,6 mm et de microfibres naturelles (250 µm), totalement inoffensifs pour l'environnement et la santé humaine. La taille des granulats, de la matrice en microfibres et l'utilisation d'additifs spécifiques garantissent une grande maniabilité pendant l'application et une excellente adhérence aux substrats. Adapté aux surfaces intérieures, *Argatherm Acoustix* est un enduit de finition conçu pour créer des surfaces lisses phono-absorbantes.

AVANTAGES

- Caractéristiques phono-absorbantes excellentes, **NRC 0,50** en combinaison avec l'enduit *Diathonite Acoustix*, S= 3cm.
- Excellentes caractéristiques d'absorption acoustique, **NRC 0,65** sur *Diathonite Acoustix*⁺, S = 3cm.
- Léger et avec des caractéristiques thermiques : catégorie T2 ≤ 0,2 W / mK.
- Matières premières naturelles, inoffensives pour l'environnement et la santé humaine.
- Couche de lissage renforcée de fibres avec microfibres naturelles non toxiques et écologiques (250 µm).
- Propriétés thermiques et haute perméabilité à la vapeur grâce à la structure microporeuse des charges naturelles et des liants aériens.
- Associé aux enduits de la gamme *Diathonite*, il garantit un excellent confort thermo-hygrométrique et des performances isolantes élevées.
- Empêche la formation de moisissures grâce à la fonction antibactérienne de la chaux.
- Grande maniabilité et rendu en phase d'application.
- Applicable en épaisseurs de 2 mm à 5 mm maximum.

CONSOMMATION

0,7 ± 10% kg/m² chaque mm d'épaisseur.

Sur enduit *Diathonite Acoustix*, 2,1 ± 10% kg/m² pour 3 mm d'épaisseur.

TEINTE

Blanc.

EMBALLAGE

Sac en papier de 15 kg.

DOMAINES D'APPLICATION

Enduit de lissage pour intérieurs adapté à la finition des murs et plafonds avec enduits phono-absorbants comme *Diathonite Acoustix* (voir fiche technique).

STOCKAGE

Conserver le produit dans son emballage intact dans des pièces couvertes et sèches, à l'abri du soleil, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée de conservation 12 mois.

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci (assaisonnement correct) et avoir une résistance suffisante.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

La surface doit être soigneusement nettoyée, bien consolidée, sans pièces friables et incohérentes ou autres matériaux qui pourraient affecter l'adhérence du produit.

Enduits de la gamme Diathonite ou enduits neufs

L'application peut être faite directement sur le support préalablement mouillé sans primaire.

MALAXAGE

En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions environnementales, il est recommandé de doser la bonne quantité d'eau nécessaire pour obtenir la bonne adhérence. La quantité d'eau spécifiée est indicative.

- Ajoutez environ de 45 à 55% d'eau propre, environ de 6,7 à 8,3 litres par sac d'*Argatherm Acoustix* (15 kg).
- Mélanger avec un malaxeur jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux, et bien hydratée.
- Il est conseillé de laisser reposer la pâte pendant 5 minutes, mélanger à nouveau et après il est prêt à être utilisé.
- N'ajoutez jamais de produits étrangers au mélange.

APPLICATION

Application manuelle

1. **Il est fondamental** de mouiller le support, surtout en été et sur les murs exposés au soleil. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accrochage, il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Appliquer *Argatherm Acoustix* avec une truelle américaine en acier inoxydable à bords arrondis en deux couches à traverser jusqu'à atteindre une épaisseur indicative d'environ 1,0 à 1,5 mm pour chaque couche.
3. La première couche a pour fonction de combler la porosité du fond.

4. La deuxième couche doit être appliquée lorsque la couche sous-jacente est consistante au touché (après environ 12/24 heures à 23°C et 50% d'humidité relative), jusqu'à atteindre l'épaisseur requise.
5. Mouiller l'enduit de lissage avant d'appliquer la deuxième couche.
6. Lorsque l'enduit de ragréage appliqué est encore humide, terminer avec une éponge ou un flotteur en plastique, selon le type de finition à obtenir.

Application avec machine à projeter

Argatherm Acoustix peut être appliqué à l'aide de machines à projeter. Les réglages peuvent varier selon le type de machine utilisée. Il est possible d'utiliser des machines à projeter triphasées (type PFT G4), équipées d'un rotor-stator D6-3 neuf, d'un malaxeur à pales pleines perforées (semi-ouvertes) et d'un tuyau conique de transport du matériau de diamètre 35/25 mm, avec une buse de 14 ou 16 mm.

1. **Il est fondamental** de mouiller le support, surtout en été et sur les murs exposés au soleil.
2. Verser le contenu des sacs dans la trémie et régler le débitmètre de la machine à **300 l/h** pour garantir une consistance optimale pour l'adhérence.
3. Projeter le produit de bas en haut, en appliquant une première couche d'*Argatherm Acoustix* jusqu'à obtenir une épaisseur indicative d'environ 1,0 à 1,5 mm par couche.
4. La première couche sert à combler les porosités du support.
5. La deuxième couche doit être appliquée lorsque la couche inférieure est ferme au touché (après environ 12 à 24 heures à 23°C et 50 % d'humidité relative), jusqu'à atteindre l'épaisseur souhaitée.
6. Humidifier la surface avant l'application de la deuxième couche.
7. Lorsque la couche est encore humide, effectuer la finition à l'aide d'une taloche en éponge ou en plastique, selon le type de finition désirée.

ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

TEMPS DE SECHAGE

À une température de 23°C et une humidité relative de 50%, le produit sèche en 5 -7 jours.

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative de l'environnement, par la température et peuvent également varier considérablement.
- Une consommation supérieure à celle indiquée dans la fiche technique fait augmenter les temps de séchage.
- Des températures inférieures à +5°C et supérieures à + 30°C dans les 24 heures suivantes peuvent modifier les temps de séchage et altérer les performances mécaniques de l'enduit de ragréage.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer le produit avec une température ambiante et du support inférieure à +5°C et supérieure supérieures à + 30°C.
- Appliquer *Argatherm Acoustix* au moins 15 jours après l'application de l'enduit *Diathonite Acoustix*.
- Ne pas appliquer le produit sur des

- supports traités avec produits d'étanchéité ou peintures, sur supports en plâtre, sur éléments en bois, en métal ou en plastique ni sur d'autre fond qui n'appartient pas à la gamme d'enduit acoustiques Diathonite.
- Avant d'appliquer *Argatherm Acoustix*, il est conseillé de couvrir les seuils, les luminaires et tout élément qui n'est pas à revêtir.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

L'outillage utilisé peut-être laver à l'eau avant que le produit ne durcisse.

SECURITE

Pour la manipulation, suivez les instructions sur la fiche de données de sécurité du produit, utilisez toujours des gants de protection et un masque anti-poussière.

ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

* Les données ci-dessus, même si elles sont effectuées selon des méthodes d'essai normalisées, sont indicatives et peuvent subir des modifications en fonction des conditions spécifiques du site.

Données physiques / techniques*

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	0,7 ± 10% kg/m ² par mm d'épaisseur Sur enduit <i>Diathonite Acoustix</i> 2,1 ± 10% kg/m ² par 3 mm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	Poudre prémélangée	-
Teinte	blanc	-
Densité	650 ± 10%	kg/m ³
Granulométrie	0 – 0,6	mm
Eau de mélange	0,45 - 0,55 l/kg 6,7 – 8,3 L pour chaque sac (15 kg)	l/kg
Épaisseur minimale	2,0	mm
Épaisseur maximale par couche	1,0 - 1,5	
Épaisseur maximal total	5,0	
Température d'application	+5 / +30	°C
Temps de repos de la pâte	5	minutes
Temps de séchage (T=23°C; U.R. 50%)	5 - 7	jours
Stockage	12 mois dans l'emballage d'origine et dans un milieu sec	mois
Emballage	Sac en papier de 15 kg	kg

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Resultat
Conductivité thermique (λ)	≤ 0,2	W/mK	UNI EN 12667	catégorie T2
Coefficient de perméabilité à la vapeur	μ ≤ 15	-	UNI EN 1015-19	-
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (C _m)	-	-	UNI EN 1015-18	catégorie W0
Densité apparente du mortier durci	790 ± 10%	kg/m ³	UNI EN 1015-10	-
Densité apparente du mortier frais	850 ± 10%	kg/m ³	UNI EN 1015-6	-
Résistance moyenne à la compression après 28 jours	≥ 15	N/mm ²	UNI EN 1015-11 UNI EN 1504-3	classe CS IV classe R2
Réaction au feu	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718

diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933

Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre

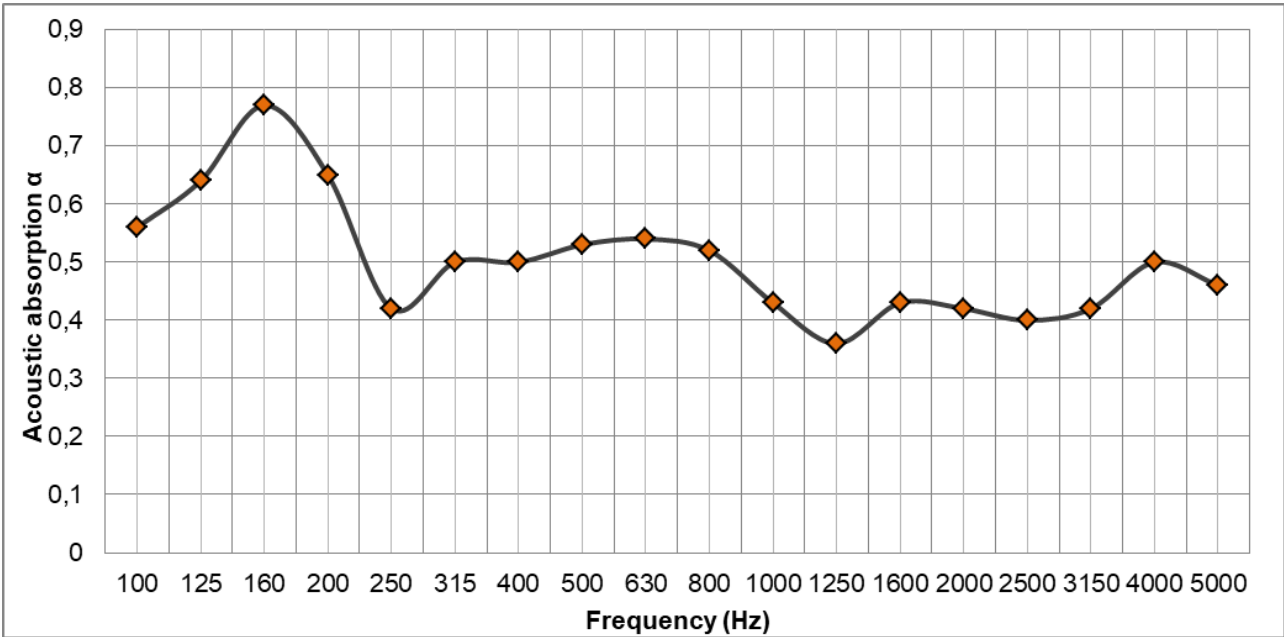
ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

PERFORMANCES ACOUSTIC		Unité de mesure	Norme	Resultat
Noise Reduction Coefficient (NRC) <i>Diathonite Acoustix</i> (thickness: 3 cm) + <i>Argatherm Acoustix</i> (thickness: 3 mm)	0.50	-	UNI EN ISO 10534-2 ASTM C423	-

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0,56	0,64	0,77	0,65	0,42	0,50	0,50	0,53	0,54	0,52	0,43	0,36
α_p	0,65			0,50			0,50			0,45		

Fréquence (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,46
α_p	0,40			0,45		



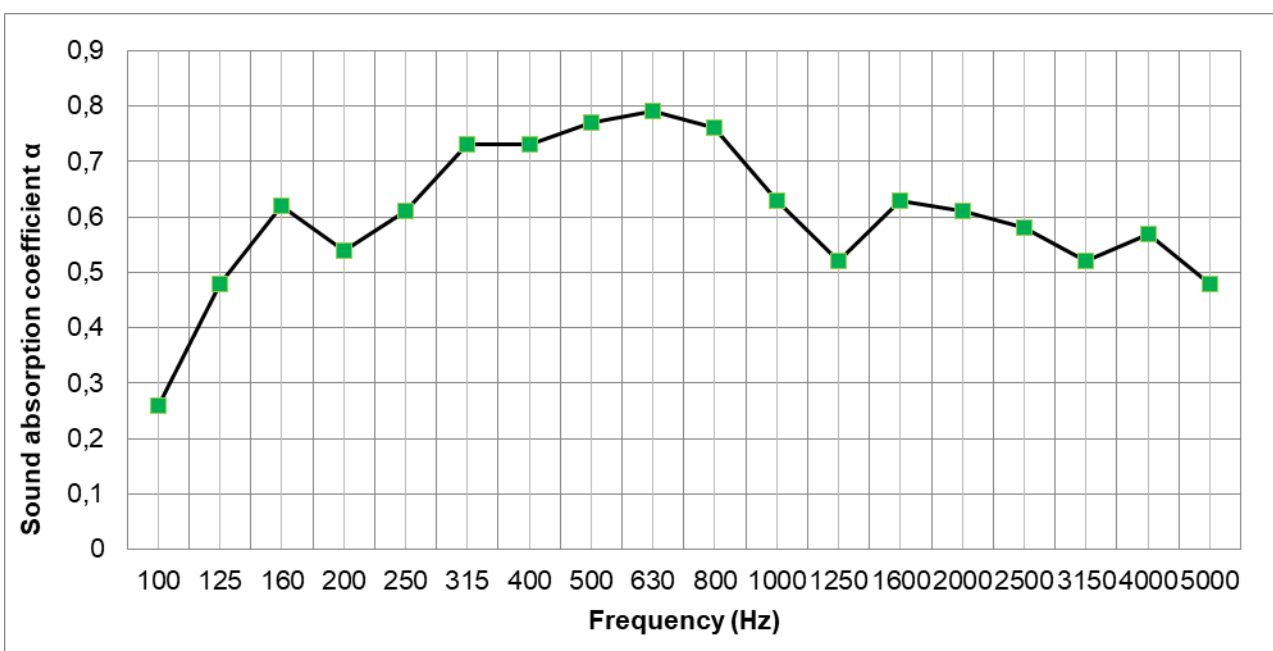
ARGATHERM ACOUSTIX

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

PERFORMANCES ACOUSTIC		Unité de mesure	Norme	Resultat
Noise Reduction Coefficient (NRC) Diathonite Acoustix (thickness: 3 cm) + Argatherm Acoustix (thickness: 3 mm)	0.65	-	UNI EN ISO 10534-2 ASTM C423	-

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0.26	0.48	0.62	0.54	0.61	0.73	0.73	0.77	0.79	0.76	0.63	0.52
α_p	0.45			0.65			0.75			0.65		

Fréquence (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0.63	0.61	0.58	0.52	0.57	0.48
α_p	0.60			0.55		



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718

diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933

Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre