

# ARGATHERM

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

Enduit de lissage allégé avec charges minérales expansées très fines avec une structure microporeuse interne qui confèrent au produit une légèreté et un pouvoir d'isolation thermique exceptionnels. *Argatherm* est également composé de liants aériens, d'agrégats minéraux très purs d'origine calcaire (granulométrie 0-0,6 mm) et de microfibres naturelles (200 µm) totalement inoffensives pour l'environnement et la santé de l'homme. Le bon assortiment granulométrique, la matrice renforcée de microfibres et l'utilisation d'additifs spécifiques garantissent une grande maniabilité pendant la phase de pose et une excellente adhérence aux supports. Adapté aux intérieurs et extérieurs, il garantit un excellent niveau de couverture du support et une finition de type "civil" avec l'utilisation d'une éponge ou d'une truelle plus lisse avec une truelle en plastique.

## AVANTAGES

- Léger et avec des caractéristiques thermiques : catégorie T2  $\leq 0,2$  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 (200 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-hygro-métrique 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 10 mm maximum.

## CONSOMMATION

1,2 ± 10% kg/m<sup>2</sup> chaque mm d'épaisseur.

Sur enduits de la gamme *Diathonite* :

3,6 ± 10% kg/m<sup>2</sup> pour 3 mm d'épaisseur.

## TEINTE

Blanc.

## Enduits de lissage - mortiers

## EMBALLAGE

Sac en papier de 25 kg.

Palette : 56 sacs (1400 kg).

## DOMAINES D'APPLICATION

Enduit de lissage pour intérieurs et extérieurs adapté à la finition des murs et plafonds, enduits de la gamme *Diathonite* (voir fiches techniques pertinentes), enduits neufs et anciens, substrats à base de ciment ou de chaux et ciment. *Argatherm* peut être utilisé sur tous types de supports dont la nature ne permet pas l'application directe de la finition. La légèreté et la perspiration élevées, combinées aux propriétés antibactériennes de la chaux hydratée, contribuent à créer un environnement sain et un confort de vie élevé. *Argatherm* est un produit naturel et convient lorsque des matériaux respectueux de l'environnement sont requis.

## 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.



# ARGATHERM

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

## PREPARATION DU SUPPORT

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

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

### Enduit de la gamme *Diathonite* ou enduits nouveaux

Il ne nécessite pas de primaire, l'application peut être réalisée directement sur le support préalablement mouillé. Si la surface du support n'est pas homogène, soumise à mouvements ou caractérisée par joints et points critiques, il est conseillé d'utiliser des treillis de renforcement *Polites 80*.

### Enduit existant

S'assurer que l'enduit soit bien solide et bien accroché au support. En cas contraire, enlever l'enduit et l'appliquer à nouveau. Dans le cas des enduits peints, compte tenu de la grande variété de peintures sur le marché, il est recommandé d'effectuer un test d'adhérence pour vérifier l'aptitude à l'application ou la nécessité d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Sur les enduits rugueux, il est généralement possible de procéder à l'application directe d'*Argatherm*. Si la surface du support n'est pas homogène, soumise à mouvements ou caractérisée par joints et points critiques, il est conseillé d'utiliser des treillis de renforcement *Polites 80*.

### Béton

En présence de béton détérioré et en ruine, restaurer avec *Rebuild<sup>40</sup> R4* (voir fiche technique).

Traiter les fers d'armure avec un anti rouille adapté.

## ENDUITS DE LISSAGE – mortiers

## Cloison sèche

En présence d'un support en cloison sèche, utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique), en veillant à **toujours** appliquer le système sandwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*).

## 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 26 à 28% d'eau propre, environ de 6,5 à 7 litres par sac d'*Argatherm* (25 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 à la main

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* 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. Pour éviter la formation de :
  - a. Craquelures au dessin de toile

# ARGATHERM

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

d'araignée causées par hétérogénéité et/ou discontinuité et/ou différences de coefficients d'expansion thermique du support, du retrait plastique ou hydraulique du mortier, de l'épaisseur de la couche;

- b. Microfissures causées par les mouvements du support ;

et au même temps améliorer la résistance du support, il est conseillé d'utiliser le treillis de renforcement *Polites 80* (voir fiche technique), avec le système *sandwich (Argatherm + Polites 80 + Argatherm)*. Lorsque la première couche de *Argatherm* est encore humide, noyer le treillis.

5. 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.
6. Mouiller l'enduit de lissage avant d'appliquer la deuxième couche
7. 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 à la machine

*Argatherm* peut être appliqué aussi avec des machines à enduire. Le réglage peut changer selon la machine choisie.

1. Il est **FONDAMENTAL** de mouiller le support, surtout en été et sur les murs exposés au soleil. Si la surface est apprêtée, il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Chargez le contenu des colis dans la trémie et réglez le débitmètre de la machine.
3. Appliquer *Argatherm* en deux couches en croisant les couches jusqu'à obtenir une épaisseur indicative d'environ 1,0 – 1,5 mm pour chaque couche.
4. Pour éviter :
  - a. Craquelures au dessin de toile

d'araignée causées par hétérogénéité et/ou discontinuité et/ou différences de coefficients d'expansion thermique du support, du retrait plastique ou hydraulique du mortier, de l'épaisseur de la couche ;

- b. Microfissures causées par les mouvements du support ;

et au même temps améliorer la résistance du support, il est conseillé d'utiliser le treillis de renforcement *Polites 80* (voir fiche technique), avec le système *sandwich (Argatherm + Polites 80 + Argatherm)*. Lorsque la première couche de *Argatherm* est encore humide, noyer le treillis.

5. 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.
6. Mouiller l'enduit de lissage avant d'appliquer la deuxième couche
7. Lorsque l'enduit de ragréage appliqué est encore humide, porter à finition avec une taloche éponge ou un flotteur en plastique, selon le type de finition à obtenir.

## 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.
- Les 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.

## ENDUITS DE LISSAGE – mortiers

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](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre.

# ARGATHERM

Enduit de lissage allégé avec charges minérales thermiques et microfibres naturelles

## À l'extérieur :

- Protéger le produit pendant 48 heures de la pluie, du gel et de l'évaporation excessive.
- Dans des situations de températures élevées, de lumière directe du soleil ou de forte ventilation, il est nécessaire de mouiller l'enduit de lissage 2/3 fois par jour pendant les 2/3 premiers jours après l'application.
- *Argatherm* doit être protégé des éléments avec des finitions perspirantes et hydrofuges (*Decork Façade = Diathonite Finition, Acrilid Protect Coating*).

## À l'intérieur :

- Aérez autant que possible l'environnement pendant l'application et le séchage du produit.
- *Argatherm* peut être peint avec *Decork Façade (Diathonite Finition)*, *C.W.C. Stop Condense* ou *Limepaint*.

## INDICATIONS

- Ne pas appliquer le produit avec une température ambiante et du support inférieure à +5°C et supérieure à + 35°C.
- En été appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer avec un danger imminent de pluie ou de gel, dans des conditions de brouillard fort ou avec une humidité relative supérieure à 70%.
- L'utilisation du treillis d'armature *Polites 80* est recommandée pour éviter les fissures et les fissures en toile d'araignée diffuses, notamment dans le cas de

substrats composés de matériaux différents.

- Pour obtenir une finition lisse et "miroir", appliquer *Argatherm Ultrafine* ; il est toujours recommandé de renforcer la couche de fond *Argatherm* avec des mailles *Polites 80*.
- Si *Argatherm* est appliqué en tant que finition sur les enduits de la gamme *Diathonite*, on conseille de l'appliquer au moins 15 jours après l'application de la dernière couche de l'enduit.
- 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.
- Avant d'appliquer *Argatherm*, il est recommandé de couvrir les seuils, les luminaires et tout élément qui ne sont pas à revêtir.
- En cas d'application interne, il est essentiel que la surface externe n'absorbe pas l'eau. Sinon, traitez la surface avec *BKK Eco*.
- Si laissé visible, appliquer un produit siloxane transparent, perspirant et hydrofuge de type *BKK Eco*.

## NETTOYAGE

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.

## ENDUITS DE LISSAGE – mortiers

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](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre.

# ARGATHERM

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
<b>Consommation</b>	1,2 ± 10% kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur. Enduits e la gamme <i>Diathonite</i> 3,6 ± 10% kg/m <sup>2</sup> par 3 mm d'épaisseur.	kg/m <sup>2</sup>
Aspect	Poudre prémélangée	-
Teinte	blanc	-
Densité	1050 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	0 – 0,6	mm
Eau de mélange	0,26 - 0,28 l/kg 6,5 - 7 l pour chaque sac (25 kg)	L/kg
Épaisseur minimale	2,0	mm
Épaisseur maximale par couche	1,5	
Épaisseur maximale total	10,0	
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 25 kg	kg

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Conductivité thermique (λ)	0,128	W/mK	UNI EN 12667	catégorie T2
Coefficient de perméabilité à la vapeur	μ ≤ 15	-	UNI EN 1015-19	-
Coefficient d'absorbtion d'eau par capillarité (C <sub>m</sub> )	-	-	UNI EN 1015-18	catégorie W0
Densité apparente du mortier frais	1270 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>	-	-
Densité apparente du mortier durci	1165 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>	-	-
Résistance moyenne à la compression après 28 jours	≥ 15	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11 UNI EN 1504-3	classe CS IV classe R2
Réaction au feu	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-



### ENDUITS DE LISSAGE – mortiers

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com

