

DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phonoabsorbant, perspirant et déshumidifiant

Enduit pré-mélangé fibro-renforcé avec liège (gran. 0/3 mm), argile, poudre de diatomées et chaux hydraulique NHL 3,5. Composé naturel prêt à l'emploi pour la réalisation de revêtements thermiques pour extérieurs et déshumidifications pour intérieurs et extérieurs.

AVANTAGES

- Il isole du froid et de la chaleur (il garantit de bons paramètres dynamiques de décalage, jusqu'à 12 heures selon les caractéristiques du mur)
- Hautement perspirant
- Résistant au feu
- Écologique
- Il élimine la paroi à double couche
- Système de construction très rapide (brique thermique + enduit)
- Système d'application très rapide (application à la pompe)
- Ce système ne se fend pas entre le pilier et l'espace tampon

CHAMPS D'APPLICATION

Enduit prêt à l'emploi pour intérieurs et extérieurs. Adapté à la réalisation d'isolations thermiques, déshumidifications d'humidité en remontée étendue, revêtements phonoabsorbants. De plus *Diathonite* est un mélange complètement naturel et il est indiqué là où sont requis matériaux éco-compatibles.

CONSOMMATION

3,7 kg/m² (±5%) par cm d'épaisseur.

EMBALLAGE

Sac en papier de kg 18.

STOCKAGE

Si le produit est stocké dans des locaux secs sur palettes, il peut être conservé pendant 12 mois. Le produit, si il est conservé sur le chantier, doit être protégé efficacement du soleil et de l'eau, à des températures comprises entre +5°C et +35°C.

Données Physiques/Techniques

Conductivité thermique (UNI EN 1745:2002)	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
Poids masse anhydre	360 kg/mc \pm 20 kg
Résistance à la compression	1,5 N/mm ²
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (UNI EN ISO 12572:2006)	(Hautement perspirant) $\mu = 4$
Résistance au feu	Classe 1
Euroclasse thermique	T1
Absorption de l'eau	0,35 kg/m ² h ^{0.5} en 30 min.
Absorption phonique entre 600 et 1500 [Hz]	supérieur à 70%
Hauteur de pénétration de l'eau	40 mm après 90 minutes
Adhérence au support (brique)	0.1 [N/mm ²] rupture de type B (rupture du mortier)
Porosité mortier durci	71.64% (17.83% macroporosité et 54.94% microporosité)
Module sécant	hautement élastique 742 N/mm ²

DIATHONITE EVOLUTION

APPLICATION

À la main ou avec machine à enduire

1. Préparer le chantier en réalisant sur la surface les points et les bandes de référence pour obtenir les épaisseurs demandées (points et bandes de référence doivent être réalisés avec *Diathonite Evolution*).
2. Mouiller abondamment le support (cette opération **est fondamentale** dans la période estivale. En présence de hautes températures il **est fondamental** de mouiller également l'enduit dans le 2 ou 3 jours suivant l'application).
3. Appliquer une première couche de *Diathonite Evolution* non supérieure à 1 cm d'épaisseur et laisser sécher sans étayer.
4. Après le séchage de la première couche, appliquer la deuxième, en faisant épaissir l'enduit.
5. Etayer et talocher comme un normal enduit traditionnel.

Pour des épaisseurs supérieures à 3 cm il est conseillé d'appliquer le produit en passant plus de 2 couches.

Diathonite Evolution peut être mis en œuvre avec des machines à enduire pour pré-mélangé.

APPLICATION À LA POMPE

Utiliser des machines à projection continue à dosage automatique de l'eau de gâchage (ne pas ajouter d'autres composants).

Charger le contenu des sacs à l'intérieur de la trémie et régler le débit en fonction de la machine choisie.

Le débit doit être réglé à 450-550 litres/heure.

Caractéristiques de la pompe:

- gicleur conique
- trou de 14 mm
- tube de 35 mm

AVERTISSEMENT: Afin d'éviter la formation d'un bouchon, il est conseillé de rincer le gicleur de la pompe chaque fois que l'application s'arrête.

Suivre les modalités d'application ci-dessus.

INDICATIONS

- Avant d'appliquer *Diathonite Evolution* le support doit être complètement sec et doté d'une suffisante résistance.
- La température du milieu et du support doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- S'il est appliqué sur un support humide et avec sels,

appliquez d'abord le système déshumidifiant *Diasen*.

- Il est conseillé de couvrir les seuils, les cadres, etc. avant de commencer l'application du produit.
- Si il est appliqué comme un enduit pour extérieurs, une épaisseur minimum de 3 cm est conseillée. Il faut appliquer, comme finition, des enduits de lissage perspirants (*Argacem*), mais seulement après séchage total de la *Diathonite*. Il est toujours recommandé d'appliquer des peintures perspirantes hydrofuges (tel que les *Décorations finales Diasen*) dans les 4 mois suivant l'application de l'enduit.
- Pour plus de 6 cm d'épaisseur il est conseillé d'utiliser une toile porte-enduit (tel que *Polites 140g*).
- Si il est mélangé dans une bétonnière, ajouter 10-15 lt d'eau pour chaque sac utilisé. Il est indispensable de ne pas mélanger le tout pendant plus de 3-4 minutes.
- Si il est appliqué à l'intérieur, en particulier sur cloisons légères, il est indispensable que la surface externe n'absorbe pas d'eau. Appliquer éventuellement des décorations *Diasen* ou, s'il s'agit de mur en pierres apparentes, appliquer un revêtement siloxanique, transparent, perspirant et hydrofuge tel que *BKK*.
- Appliquer protège-angles en métal pour les angles du mur tournés vers l'intérieur ; appliquer armature porte-enduit pliée ou protège-angles opportunément façonné pour les angles du mur tournés vers l'extérieur.
- Si il est appliqué sur des parois peu épaisses en béton armé, il est conseillé d'appliquer *Diathonite* même à l'intérieur pour garantir une isolation parfaite des parois.
- Si il est appliqué sur des surfaces lisses, sur des enduits déjà existants, des piliers en béton, il est important d'appliquer un primaire d'accrochage (tel que *Aquabond*).
- L'outillage peut être lavé à l'eau.
- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative du milieu. Pendant les périodes hivernales et/ou dans des conditions persistantes de brouillard et de rosée (humidité de 70%) attendre que *Diathonite* soit complètement sec et qu'il ait subi son retrait normal avant d'appliquer l'enduit de lissage.
- En cas de hautes températures, d'ensoleillement ou vent fort, il est nécessaire d'humidifier l'enduit même 3 fois par jour pendant les 3 jours suivant l'application

SÉCURITÉ

Pour la manipulation se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.