

DIATHONITE THERMACTIVE.037

ITE à base de liège projeté

ITE naturel allégé à base de liège (granulométrie 0-3 mm), de la silice amorphe expansé, amorphe expansée, perlite et ponce combinés dans une courbe granulométrique appropriée. En étant composé de la chaux hydraulique naturelle NHL 5, le produit est bactériostatique et anti-moisissure. *Diathonite Thermactive.037* est prêt à l'usage, a une excellente réaction au feu, une porosité élevée et il est hautement respirant. Ce produit isole au même temps du froid et du chaud, il contribue au confort hygrométrique des espaces intérieurs et garde ses caractéristiques dans le temps.

AVANTAGES

- Isole du froid et du chaud
- Légèr
- Système stable et durable au fil du temps
- Grâce à la perspirance élevée, il évite la formation de moisissures et condensations.
- Porosité élevée
- Il absorbe et libère l'humidité en excès
- Idéal pour la rénovation historique
- Il conserve la maçonnerie au fil du temps
- Éco-compatible
- Système de construction rapide (brique thermique + ITE)
- Système d'application rapide (avec machine à enduire)
- Applicable sur des enduits existants
- Réaction au feu: classe A1
- Système ITE sans joints

TEINTE

Gris clair.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA

17

UNI EN 998-1

Spécifications pour mortiers pour maçonnerie

Partie 1: Mortiers pour enduits avec application pour intérieurs et extérieurs

Conductivité thermique: $\lambda=0,037$ W/mK (catégorie T1)

Resistance à la compression: $2,8$ N/mm² (catégorie CS II)

Réaction au feu: classe A1

Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau: $\mu = 3$

Absorption d'eau par capillarité: $1,00$ kg/m² min^{0,5} (catégorie W0)

Poids masse anhydre : $250 \pm 15\%$ kg/m³

Durabilité (contre le gel/dégel): évaluation sur la base des dispositions en vigueur dans le lieu de l'utilisation prévue du mortier.

CONSOMMATION

2,60 kg/m² ($\pm 10\%$) par cm d'épaisseur.

DOMAINES D'APPLICATION

ITE naturel allégé pour les applications dans des environnements à l'intérieur et à l'extérieur, adapté pour l'isolation thermique et pour la déshumidification. Il résout les problèmes liés aux ponts thermiques et moisissures causées par l'humidité, en garantissant un environnement plus sain et un confort de vie plus élevé. De plus, *Diathonite® Thermactive.037* est un mélange naturel et il est adapté lorsque des matériaux écologiques sont demandés.

EMBALLAGE

Sac papier de 15 kg.

Palette: n° 60 sacs (900 kg).

STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans des récipients d'origine parfaitement fermés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures supérieures à +5°C.

Durée de stockage 12 mois.

Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

ITE à base de liège projeté

Données physiques/ techniques

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	2,60 (±10%) par cm d'épaisseur	kg/m ²
Aspect	poudre	-
Teinte	Gris clair	-
Densité	250 ± 15%	kg/m ³
Granulometrie	0 – 3	mm
Eau de gâchage	0,8 – 1,0 l/kg 12 - 15 litres pour chaque sac (15 kg)	l/kg
Température d'application	+5 /+30	°C
Temps de maniabilité (UNI EN 1015-9 – méthode B)	40	min
Temps de séchage (T = 23°C; H.R. 50%)	15	jours
Stockage	12	mois
Emballage	Sac papier 15	kg

Performances finales		Unité de mesure	Normativa	Résultat
Conductivité thermique (λ)	0,037	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	catégorie T1
Résistance thermique (R) par 1 cm d'épaisseur	0,270	m ² K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Chaleur spécifique (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Diffusivité thermique (a)	0,1	m ² /Ms	UNI TS 11300-1	-
Coefficient de perméabilité à la vapeur (μ)	$\mu = 3$	-	UNI EN ISO 12572	hautement respirant
Absorption d'eau par capillarité	1,00	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015 - 18	catégorie W0
Résistance à la compression	2,8	N/mm ²	UNI EN 1015-11	catégorie CS II
Resistance à la flexion	1,0	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Porosité du mortier durci	71%	-	ISO 15901-1	-
Volume totale des pores	1372	mm ³ /g	-	-
Réaction au feu	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

ITE à base de liège projeté

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci, sec et pourvu d'une résistance suffisante. La surface doit être nettoyée soigneusement, bien solide, sans parties ou inconsistantes.

Avant l'application du produit il est conseillé de couvrir les seuils, les encadrements de fenêtres et chaque élément qui ne devrait pas être couvert par l'enduit avant de commencer l'application

Brique

Le primaire d'accroche n'est pas nécessaire, le produit peut être appliqué directement sur le support.

Béton

En présence de béton endommagé ou friable il faut prévoir la rénovation avec un mortier à base de ciment adapté.

Pour le traitement des fers d'armature appliquer le produit *Anticorrosif 2K* (voir fiche technique).

Lisse: prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique)

Brut: le primaire n'est pas nécessaire, le produit peut être appliqué directement.

Bloc en béton cellulaire

Le primaire n'est pas nécessaire, *Diathonite Thermactive.037* peut être appliqué directement.

Maçonnerie

Si nécessaire nettoyer la surface avec hydro-lavage ou procéder avec le brossage. Contrôler l'état de la maçonnerie, réparer les briques et les pierres endommagés ou qui ne sont pas bien fixés. En présence des sels prévoir l'application de la *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).

Sur les supports à régulariser utiliser un mortier de remplissage à base chaux pour garder la perspiration.

Enduit ancien/existant

En cas d'application sur enduits existants il faut s'assurer qu'il est solide et complètement ancré au support. En cas contraire prévoir son élimination totale ou partielle.

En présence des sels prévoir l'élimination de l'enduit endommagé et l'application de la *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).

Isolants thermo-acoustiques - Enduits

En cas d'enduit peints, il est conseillé d'effectuer un test d'adhésion afin de vérifier si on peut procéder à une application directe de l'enduit ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Sur les enduits lisses prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique) ou, si nécessaire, effectuer un piquage du support.

Sur les enduits bruts procéder à l'application directe de la *Diathonite Thermactive.037*.

Panneaux

Sur les panneaux de liège pas traité appliquer *Diathonite Thermactive.037* sans primaire. On conseille d'effectuer un test d'adhésion afin de s'assurer qu'on peut procéder à une application directe de l'enduit ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Afin d'effectuer une application à règle d'art, il faut s'assurer que les panneaux sont bien attachés l'un à l'autre.

Bois

Sur les supports en bois pas traité procéder à l'application directe de l'enduit *Diathonite Thermactive.037*.

En présence de bois lisse ou traité appliquer le primaire d'accroche *Aquabond* (voir fiche technique).

En cas d'application sur supports qui ne sont pas nommés sur la fiche technique, merci de contacter le bureau technique Diasen.

MALAXAGE

In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali, si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione. La quantità di acqua specificata è indicativa.

- Si l'enduit est mélangé en bétonnière ou avec malaxeur professionnel ajouter 12-15 l d'eau propre pour chaque sac de produit (15 kg). **Ne pas mélanger le produit pendant plus que 3-4 minutes.**
- Le mélange doit avoir une consistance mousseuse.
- Ne pas rajouter des produits étrangers au mélange.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

ITE à base de liège projeté

APPLICATION

Application à la main

1. Il est **fondamental** de mouiller le support, en particulier pendant l'été en présence de températures élevées et sur murs exposés au soleil. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accroche il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Au dessus de la première couche appliquée, réaliser les guides pour obtenir les épaisseurs demandées. Les guides peuvent être réalisés avec le même produit ou il est possible d'utiliser l'aluminium ou le bois comme guides. Dans ce cas les guides doivent être enlevés immédiatement après l'application de la dernière couche.
3. Les cornières métalliques appliqués aux angles du bâtiment peuvent être appliqués ensemble aux guides, de toute façon avant l'application de la dernière couche.
4. Pour ce qui concerne la mise en sécurité des arêtes, pour les applications sur plusieurs étages, il faut prévoir l'utilisation des protèges angles en aluminium qui devront être fixés avec la *Diathonite Thermactive.037* afin d'éviter les ponts thermiques.
5. Appliquer à la truelle une première couche de *Diathonite Thermactive.037* à la taloche.
6. Chaque couche ou éventuelles ajoutés d'enduit doivent être appliqués lorsque la couche au-dessous est complètement sèche au toucher et plus claire à l'apparence (après environ 12/24 heures).
7. Mouiller l'enduit avant l'application de chaque couche.
8. Lorsque l'épaisseur d'application dépasse le 6,0 cm, il est conseillé de mettre en œuvre une treillis d'armature *Polites 140* (voir fiche technique). L'armature doit être imbibée dans l'enduit et appliquée dans la moitié de l'épaisseur totale et elle doit être utilisé indépendamment de l'épaisseur même pour les applications sur les panneaux, sur bois, sur les plaques de plâtres ou sur des supports qui sont sujets à des mouvements.
9. En correspondance des poutres et des piliers, l'armature doit dépasser sur le deux cotées de la structure en béton d'au moins 15 cm.
10. Ne pas comprimer le produit *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle à H ou à couteau avec des mouvements dans le sens horizontal et vertical jusqu'à obtenir une surface régulière.

Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Application à la machine

Diathonite Thermactive.037 peut être mis en œuvre avec une machine à enduire pour produits pré-mélangés allégés. Le réglage peut varier en fonction de la machine choisie.

Il est possible d'utiliser une machine à enduire (type PFT G4) en triphasé équipée avec les accessoires suivants: stator/ rotor D6-3, mélangeur à lames fermées ou semi-fermées, tuyau avec diamètre 35/25 mm, buse de 14 ou 16 mm.

1. Il est **fondamental** de mouiller le support, en particulier pendant l'été en présence de températures élevées et sur murs exposés au soleil. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accroche il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Au dessus de la première couche appliquée, réaliser les guides pour obtenir les épaisseurs demandées. Les guides peuvent être réalisés avec le même produit ou il est possible d'utiliser l'aluminium ou le bois comme guides. Dans ce cas les guides doivent être enlevés immédiatement après l'application de la dernière couche.
3. Les cornières métalliques appliqués aux angles du bâtiment peuvent être appliqués ensemble aux guides, de toute façon avant l'application de la dernière couche.
4. Pour ce qui concerne la mise en sécurité des arêtes, pour les applications sur plusieurs étages, il faut prévoir l'utilisation des protèges angles en aluminium qui devront être fixés avec la *Diathonite Thermactive.037* afin d'éviter les ponts thermiques.
5. Charger le contenu des sacs à l'intérieur de la trémie et ajuster le débitmètre. Corriger le réglage de l'eau à travers le débitmètre à partir d'un dosage élevé et en diminuant l'écoulement d'eau jusqu'à la consistance adaptée pour la parfaite adhésion du matériel.
6. Appliquer le produit à partir des bas en haut.
7. Appliquer une première couche de *Diathonite Thermactive.037* en tant que gobetis. Appliquer les couches suivantes en obtenant l'épaisseur souhaitée.
8. Chaque couche ou éventuelles ajoutés d'enduit doivent être appliqués lorsque la couche au-dessous est complètement sèche au toucher et plus claire à l'apparence (après environ 12/24 heures). Mouiller l'enduit avant l'application de chaque couche.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

ITE à base de liège projeté

9. Appliquer l'enduit avec peu d'interruptions. En cas contraire il est nécessaire de mettre dans l'eau la buse afin d'éviter la formation d'un bouchon de matériau dans le pistolet.
10. Lorsque l'épaisseur d'application dépasse le 6,0 cm, il est conseillé de mettre en œuvre une treillis d'armature *Polites 140* (voir fiche technique). L'armature doit être imbibée dans l'enduit et appliquée dans la moitié de l'épaisseur totale et elle doit être utilisé indépendamment de l'épaisseur même pour les applications sur les panneaux, sur bois, sur les plaques de plâtres ou sur des supports qui sont sujets à des mouvements.
11. En correspondance des poutres et des piliers, l'armature doit dépasser sur le deux cotées de la structure en béton d'au moins 15 cm.
12. Ne pas comprimer le produit *Diathonite Thermactive.037* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle à H ou à couteau avec des mouvements dans le sens horizontale et vertical jusqu'à obtenir une surface régulière.

TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23°C et humidité relative du 50% % le produit sèche en 10 - 15 jours

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Si appliqué dans des épaisseurs élevés, les temps de séchage de l'enduit peuvent augmenter de façon significative.
- Protéger l'enduit en phase de séchage par la pluie, le gel, le rayonnement solaire direct et le vent.
- En présence des températures élevées, plein soleil ou grand vent, il est nécessaire d'humidifier l'enduit même 2/3 fois par jour dans les 2/3 jours qui suivent à l'application.
- À températures supérieures à 28°C humidifier l'enduit dans les 2 heures suivantes pour éviter les fissurations.
- Si appliqué à l'intérieur, aérer le plus possible le milieu pendant l'application et pensant le séchage du produit.

Pour lisser l'enduit on peut appliquer aussi bien à l'extérieur que à l'intérieur les enduits de ragréage *Argacem HP* (granulométrie 0 – 0,6 mm), *Argatherm* (pour améliorer l'isolation thermique avec granulométrie 0 – 0,6 mm) et *Argacem Ultrafin* pour des surfaces parfaitement lisses. Pour l'application de ces enduits de ragréages voir les fiches techniques.

Pour la finition à l'extérieur utiliser *Diathonite Finition*, *Acridid Protect Coating* ou finitions hydrofuges et perspirantes.

Pour la finition à l'intérieur utiliser *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Diathonite Finition*, *Decork* ou finitions respirantes.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures ambiantes et du support inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Pour les applications au plafond l'enduit *Diathonite Thermactive.037* doit être mis en œuvre avec des machines à enduire. L'application à la main n'est pas conseillée.
- Si appliqué à l'intérieur, il est nécessaire que la surface à l'extérieur n'absorbe pas de l'eau. En cas contraire traiter la surface avec BKK ou BKK Eco.
- En présence des parois apparentes, appliquer le revêtement siloxane, transparent, perspirant et hydrofuge type *BKK* ou *BKK eco*.

NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant le durcissement du produit.

SÉCURITÉ

Pour la manipulation se tenir à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit. Pendant la manipulation il faut utiliser toujours des gants de protection et un masque anti-poussière.

Isolants thermo-
acoustiques - Enduits