



BioTHERMOVENT

ENDUIT DÉSHUMIDIFIANT, THERMO-ISOLANT, IGNIFUGE, TRANSPIRANT ET MACROPOREUX, RENFORCÉ DE FIBRE, À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE, POUR L'ASSAINISSEMENT DES MAÇONNERIES CONCERNÉES PAR L'HUMIDITÉ PAR REMONTÉE CAPILLAIRE ET PAR LES EFFLORESCENCES SALINES, POUR LES ISOLATIONS PAR MUR MANTEAU ET POUR LA PROTECTION CONTRE LE FEU

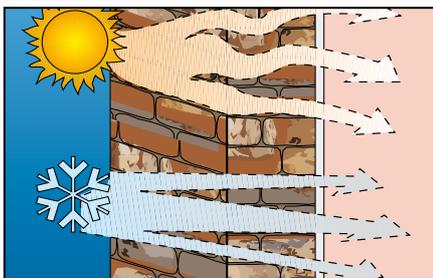
CONFERER DES AVANTAGES **LEED**



CARACTERISTIQUES				IMPACT ENVIRONNEMENTAL		MODE D'EMPLOI			AVERISSEMENTS
THERMO-ISOLANT	TRANSPIRANT	DESHUMIDIFIANTS	RÉACTION AU FEU	ECO GREEN	RECYCLABLE	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLICATION MECANIQUEMENT AU MOYEN D'UNE POMPE	APPLIQUER A LA TRUELLE	STOCKAGE: DANS UN LIEU SEC

PROBLÈME

ISOLER THERMIQUEMENT LES FAÇADES, MÊME SUJETTES A REMONTÉE CAPILLAIRE. PROTECTION CONTRE LE FEU REI 120



L'isolation thermique des murs représente un problème extrêmement important dans l'économie des coûts de chauffage dans les habitations. Lorsque l'on veut sauvegarder également la transpirabilité, il faut intervenir avec des enduits spéciaux prévus à cet effet aussi sur de vieilles maçonneries humides. La protection contre le feu de constructions particulières requiert des produits spéciaux faciles à appliquer sur n'importe quelle solution architecturale.

SOLUTION

BioTHERMOVENT est un enduit prédosé à sec avec de spéciaux granulats légers à base de silicate de grande pureté, chaux hydraulique naturelle, fibres et additifs qui en facilitent la pose, même en épaisseurs importantes, garantissant l'adhérence et la compatibilité optimales sur n'importe quel type de maçonnerie. Grâce à sa formulation spéciale avec un granulat absolu, **BioTHERMOVENT** est un enduit unique en son genre qui unit les caractéristiques d'isolation thermique, résistance mécanique, durabilité, transpirabilité et inertie totale au feu.

CONFORME AU NORMES EUROPÉENNE

EN 998-1

MORTIERS POUR ENDUITS

R

MORTIERS POUR ENDUIT D'ASSAINISSEMENT INTERNE ET ESTERNE

CONFORME AU NORMES EUROPÉENNE

EN 998-1

MORTIERS POUR ENDUITS

T

MORTIERS POUR ENDUIT D'ISOLATION THERMIQUE INTERNE ET EXTERNE

DOMAINES D'UTILISATION

BioTHERMOVENT est idéal pour l'isolation thermique par l'extérieur des bâtiments sur n'importe quel type de maçonnerie. Le haut niveau de transpirabilité le rend adapté également pour des isolations et assainissements de vieilles maçonneries humides. De plus, grâce à sa formulation naturelle à base de silicate, il fait partie de la catégorie des produits avec classe A1 de réaction au feu comme matériau non combustible, il peut donc être utilisé dans tous les cas où est requise une protection contre le feu avec certification REI 120. **BioTHERMOVENT** est un enduit isolant absolument écologique et il peut être largement utilisé dans l'architecture bio.

AVANTAGES

- Pouvoir isolant élevé.
- Possibilité d'effectuer des enduits à épaisseurs importantes en une seule couche.
- Résistance mécanique élevée.
- Inertie totale au feu.
- Produit écologique et parfaitement compatible dans des interventions d'assainissement sur de vieilles maçonneries.

MODALITÉS DE POSE

• PRÉPARATION DU SUPPORT

Nettoyer soigneusement les surfaces à enduire en éliminant les parties détachées, les huiles, la poussière et la saleté en général par piquetage, brossage ou hydrolavage.

• PRÉPARATION DU MÉLANGE

BioTHERMOVENT s'obtient en mélangeant le produit avec la quantité adéquate d'eau propre (voir tableau) (1).

• APPLICATION

L'application peut s'effectuer indifféremment à la main ou mécaniquement (2). En cas d'épais-

seurs supérieures à 4 cm, appliquer 2 couches distantes. L'optimale maniabilité permet la pose sur n'importe quelle solution architecturale.

• FINITIONS

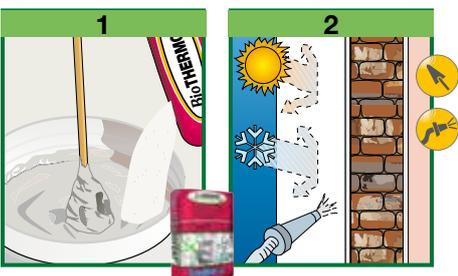
Pour les colorations, il est conseillé d'utiliser des peintures murales à haute transpirabilité et à base de chaux, silicates ou siloxanes type **BioCALCECOLOR**, **SILICOLOR**, ou des revêtements minéraux décoratifs type **DECORFINE**.

• CONSOMMATION

La consommation est d'environ 6 kg/m² par cm d'épaisseur.

• AVERTISSEMENT

- Utiliser de l'eau froide en été et à 20 °C en hiver.
- Température d'application de +5 °C à +35 °C.
- N'ajouter aucun autre matériau tel que liants, agrégats ou additifs.
- Durant les périodes chaudes, maintenir humide la surface du mortier mis en œuvre, pendant au moins 8 heures, en évitant le séchage rapide du produit.
- Ne pas mélanger des quantités inférieures à un sac à la fois.
- Mouiller les surfaces en cas de températures élevées.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange commence à faire prise.
- Éviter les écarts thermiques importants durant la phase de durcissement de l'enduit.
- Les joints d'éléments différents doivent être armés avec un grillage spécial en fibre de verre, **RETINVENTO PER INTONACI**, qui doit être plongé dans la dernière couche d'enduit.
- Stocker dans un endroit sec dans les emballages d'origine bien fermés. Protéger contre le gel ou les températures élevées.



CERTIFICATIONS

Certifications

"Istituto Giordano"

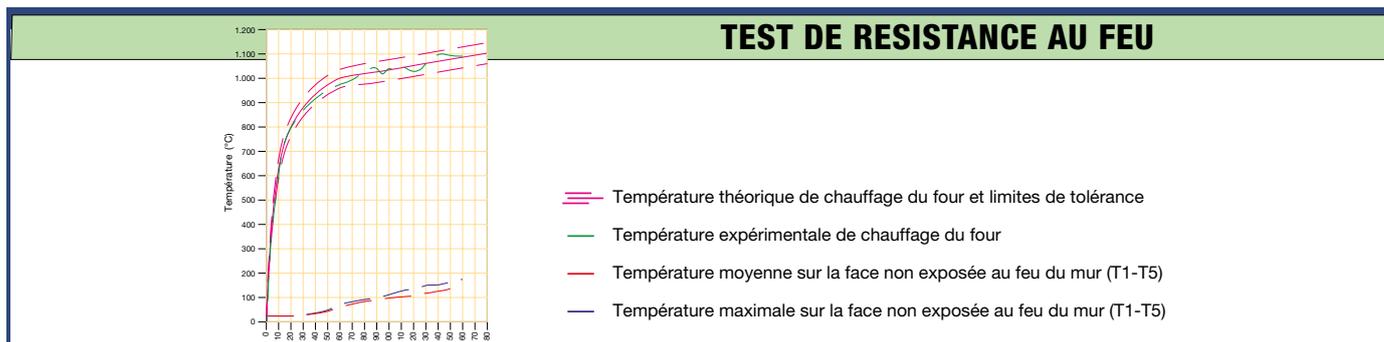
pour la détermination de résistance au feu **REI120**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BioTHERMOVENT
Aspect		Poudre
Couleur		Blanc
Granulométrie		0 ÷ 1.3 mm
Masse volumique apparente	EN 1015-6	0.55 ± 0.05 kg/L
Eau de gâchage		45% ± 1%
Stockage dans l'emballage d'origine et dans un endroit sec		12 mois
Caractéristiques du mélange et maniabilité		
Masse volumique du mélange		0.75 ± 0.05 kg/L
Température d'application		+5°C ÷ +35°C
Épaisseur d'application minimale		8 mm
Épaisseur maximale d'application par couche		40 mm
Application		Manuelle ou mécanique
Caractéristiques de performance		Performances du produit
Classe et typologie	Norme de Référence	R - T
Résistance à la compression - après 28 jours	EN 1015-11	1.3 N/mm ² - CS I
Résistance à la flexion - après 28 jours	EN 196-1	0.7 N/mm ²
Adhérence au support	EN 1015-12	≥ 0.39 N/mm ² - FP: A
Adhérence au support (béton)	EN 1015-12	0.39 N/mm ² - FP: A
Absorption de l'eau par capillarité	EN 1015-18	w ≤ 0.4 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1015-19	μ = 7
Conductivité thermique λ_{10,dry}	EN 1745 A.12	0.08 W/mK
Durabilité	EN 998-1	conforme 5.2.3.2
Résistance thermique - Température de pose		-30°C ÷ +90°C
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Produits dangereux	EN 998-1	Conforme note en ZA.1

Conditions de test : température 23±2°C, 50±5% H.R. et mouvement d'air dans l'espace de test <0,2 m/s. **Les données peuvent varier en fonction des conditions : température, humidité, ventilation, capacité d'absorption du fond.**

Conforme aux principes généraux définis dans la norme **EN 998-1** - Principes d'évaluation de l'utilisation des produits et des systèmes.



CONTRÔLE THERMO-HYGROMÉTRIQUE

RÉSUMÉ DES CONTRÔLES THERMO-HYGROMÉTRIQUES SUR DES STRUCTURES PÉRIMÉTRALES EXTÉRIEURES AVEC ENDUIT THERMO-ISOLANT "BioTHERMOVENT"

CODE DE LA STRUCTURE	TYPE DE STRUCTURE DE BASE (épaisseur en mm)	RÉSISTANCE THERMIQUE DE LA STRUCTURE DE BASE UNI 7537 (m ² K/W)	RÉSISTANCE THERMIQUE STRUCTURE ISOLÉE EXTERIEURE AVEC THERMOVENT (ep. 50 mm m ² K/W)	CARACTÉRISTIQUES
M1/M5	LECA - 300	1,034	1,883	Température ambiante +20°C Température extérieure -5°C H.R. intérieure 50% H.R. extérieure 90%
M3/M7	POROTON - 300	0,698	1,546	
M41	POROTON - 350	0,814	1,662	
M53	POROTON - 380	0,884	1,732	

EMBALLAGE

Sac de 11 kg.

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italie - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
E-mail Dépt. export Index
index.export@indexspa.it



et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés