

ISOVIT LIGHTFLEX

MORTIER DE COLLAGE-CALAGE ET SOUS-ENDUIT DE SYSTÈMES ITE AVEC DES AGRÉGATS DE LIÈGE ET NHL

1. DESCRIPTION

L'ISOVIT LIGHTFLEX est un mortier technique de collage-calage et enduit de marouflage / sous-enduit ITE formulé à partir de liants mixtes, d'agrégats de liège et de **Chaux Hydraulique Naturelle**. Ses formulations spéciales confèrent à ce mortier un rendement supérieur, une plus grande légèreté et une plus grande facilité d'application par rapport aux autres mortiers de la gamme ISOVIT.

2. DOMAINE D'UTILISATION

ISOVIT LIGHTFLEX est spécialement conçu pour le collage-calage et la réalisation du sous-enduit armé des panneaux de liège aggloméré (ICB) favorisant l'augmentation de la performance thermique et acoustique des systèmes ITE, notamment l'**ISOVIT CORK**, sur des supports de maçonnerie, parpaing, plaques ICB et/ou supports à base hydraulique, comme le béton et les enduits.

ISOVIT LIGHTFLEX est approprié pour la rénovation de l'isolation thermique des façades peintes ou revêtues de carreaux céramiques, il permet le collage-calage de systèmes ITE directement sur ce type de support avec l'addition de fixations mécaniques – **ISOVIT BUCHA**.

Pour des utilisations peu courantes ou sur des supports particuliers, nous conseillons de contacter notre Service Technico-commercial.

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Produit en poudre	Valeur
Couleur	Beige
Granulométrie	< 1,0 mm
Produit en pâte	Valeur
Eau de gâchage	30,0 % ± 1,0 %
Consommation théorique	2,4 kg/m ² – Collage-calage 1,1 kg/m ² /mm – Sous-enduit
Produit durci	Valeur
Resistance à la compression	CS IV
Resistance à la flexion	≥ 2,5 MPa
Adhérence à la brique / parpaing / Mode de fracture	≥ 0,4 MPa/A e B
Adhérence au panneau isolant (aggloméré noir de liège, ICB)	≥ 0,1 MPa Rupture de l'isolant
Masse volumique	1050 ± 150 kg/m ³
Capillarité	Classe W2
Perméabilité à la vapeur d'eau	≤ 10 µ
Réaction au feu	Classe A1
Conductivité thermique ($\lambda_{10, \text{dry}}$)	0,33 W/m.°C (P=50 %)

ISOVIT LIGHTFLEX

MORTIER DE COLLAGE-CALAGE ET SOUS-ENDUIT DE SYSTÈMES ITE AVEC DES AGRÉGATS DE LIÈGE ET NHL

4. APPLICATION

a) Préparation des supports

Les supports doivent être durs, dé poussiérés, sans décoffrant, matériaux désagrégés ou instables, efflorescences, ou toute substance pouvant nuire aux conditions normales d'adhérence.

Les surfaces très absorbantes doivent être préalablement humidifiées ou traitées avec un apprêt adapté afin de réguler l'absorption d'eau par le support.

Les supports doivent encore être nivels et leur planéité est mesurée en faisant glisser une règle métallique de 2 mètres sur toute la surface vérifiant qu'il n'existe pas d'irrégularités supérieures à 1 cm.

Les enduits appliqués préalablement doivent avoir une texture du type « talochée » et une prise totale d'environ 28 jours, protégée des intempéries.

Pour les applications sur supports peints, la peinture doit présenter une adhérence suffisante pour supporter le nouveau revêtement.

Si le support est un revêtement céramique ancien, celui-ci doit être résistant et nivélé. De plus, ce dernier doit être bien adhérent au support. Sinon il faudra procéder au retrait des carreaux instables et niveler la surface.

Si nécessaire effectuer le lavage du support avec des détergents adéquats de manière à éliminer toute trace de graisse et de résidus accumulés sur la surface.

b) Préparation du gâchage

ISOVIT LIGHTFLEX doit être mélangé avec 6,1 à 6,5 litres d'eau propre (de préférence potable) pour chaque sac de produit, avec un malaxeur électrique jusqu'à obtenir une pâte homogène.

c) Application

Sur maçonnerie et supports irréguliers (irrégularités non supérieures à 1 cm par 2 mètres)

Mettre en place les plaques (dimensions 1,0 x 0,5 m) appliquant un cordon de colle discontinue sur tout le pourtour du support, ajoutant au moins deux plots de colle au centre. Prévoir la fixation mécanique avec **ISOVIT BUCHA**(minimum recommandé – 6 un/m²).

Sur superficies régulières d'enduits ou de béton

Réaliser un collage en plein à l'aide d'une lisseuse crantée de 10 mm, préférant l'application de l' **ISOVIT LIGHTFLEX** sur l'envers des plaques. Il faut prévoir la fixation mécanique avec **ISOVIT BUCHA** (minimum recommandé – 6 un/m²).

Recommandations pour le collage-calage

La mise en oeuvre du collage-calage doit garantir des surfaces uniformes, le nivelingement des plaques sans laisser de l'espace, empêchant l'ouverture des joints ainsi qu'à veiller à ce qu'il n'y ait pas de mortier entre elles.

Sous-enduit

ISOVIT LIGHTFLEX

MORTIER DE COLLAGE-CALAGE ET SOUS-ENDUIT DE SYSTÈMES ITE AVEC DES AGRÉGATS DE LIÈGE ET NHL

Effectuer le collage à plein du mortier-colle **ISOVIT LIGHTFLEX** sur la surface constituée par les plaques de liège aggloméré noir (ICB), disposées correctement et adhérentes aux supports. Appliquer une première couche avec une lissouse crantée et, immédiatement après, maroufler le treillis d'armature en fibre de verre avec les caractéristiques adéquates à l'application – **ISOVIT REDE 160** ou **ISOVIT REDE 343**. Appliquez la deuxième couche de manière à recouvrir complètement le treillis et à donner aux surfaces la planéité requise pour la finition. L'épaisseur totale de cette couche doit être d'au moins 4 mm.

d) Restrictions

ISOVIT LIGHTFLEX ne doit pas être appliqué avec des températures de l'air et de supports inférieures à 5°C et supérieures à 30 °C.

L'application des plaques ne doit pas être effectuée sous l'action directe du rayonnement solaire, de l'action du vent fort ou des températures élevées.

La façade doit être protégée efficacement par des matériaux qui garantissent son étanchéité.

ISOVIT LIGHTFLEX doit être enduit dans un délai maximum de 30 jours après application de la dernière couche. Si cette période est dépassée, il convient d'évaluer l'état du revêtement et la nécessité d'une nouvelle couche.

e) Conseils complémentaires

- Ne pas utiliser **ISOVIT LIGHTFLEX** pour combler des joints entre les panneaux d'isolation thermique;
- L'eau de gâchage ne doit contenir aucune impureté (argile, matières organiques) et doit être de préférence potable;
- Ne pas appliquer de mortier qui a commencé le processus de prise. Ne pas ramollir les mortiers en rajoutant de l'eau après la préparation;
- Ne pas ajouter d'autres produits au mortier car l' **ISOVIT LIGHTFLEX** doit être appliqué tel qu'il est présenté dans son emballage d'origine;
- Ne pas appliquer à des températures supérieures à 30 ° C ou inférieures à 5 ° C;
- Ne pas appliquer sur des surfaces horizontales ou inclinées de moins de 45 °;
- Protéger de la pluie les bords supérieurs du revêtement.

5. EMBALLAGE ET STOCKAGE

Emballage

Sacs en papier de 20 kg sur palettes filmées de 60 sacs.

Stockage

12 mois en emballage d'origine, dans un local à l'abri de la chaleur et de l'humidité.

ISOVIT LIGHTFLEX

MORTIER DE COLLAGE-CALAGE ET SOUS-ENDUIT DE SYSTÈMES ITE AVEC DES AGRÉGATS DE LIÈGE ET NHL

6. HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

(NE DISPENSE EN AUCUN CAS LA CONSULTATION DE LA FICHE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT)

- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau ;
- Peut provoquer une irritation de la peau ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- Eviter le contact avec la peau et les yeux ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec de l'eau abondante et consulter un médecin ;
- Porter des vêtements de protection et des gants appropriés ;
- Tenir hors de portée des enfants.



Étant donné que les conditions d'application de nos produits sont hors de notre portée nous ne sommes pas responsables par son utilisation incorrecte. Il appartient à notre client de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré. Dans tous les cas, notre responsabilité se limite à la valeur de la marchandise fournie. L'information de la présente fiche peut être remplacée sans avis au préalable. En cas de doute et pour toutes informations complémentaires il est recommandé le contact de nos services techniques.

Révision d'août 2025
FT 13003.05