

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

THERMOBEAD 200 est un mortier d'isolation à base de ciment et de billes d'EPS. Ce produit est un **mortier de remplissage thermo-isolant à part entière**, spécialement développé pour l'isolation **sans joints** des sols et des toits plats. Ce mortier isolant est également utilisé comme couche de pente isolante sur les toits plats.

Ce mortier est un mélange de **ciment pur (CEM I 52,5 N)** auquel ont été ajoutés des **agréats uniques** qui influencent positivement le comportement thermique, avec des **billes d'EPS recyclées**, qui ne contiennent pas de gaz à effet de serre, tamisées dans une matrice idéale pour la granulométrie et traitées sans HBCD.

L'eau d'appoint est mélangée à deux adjuvants uniques. Cet adjuvant est toujours liquide. En raison de la résilience des billes, **THERMOBEAD 200** isole également sur le plan acoustique.

APPLICATIONS

Isolation des sols (également en combinaison avec un chauffage par le sol) – isolation de toitures plates – mise en oeuvre de couches de pente isolantes sur des toits plats – remise à niveau de sols – remplissage isolant.

Isolation de sols en terre ou sable (il est important qu'aucune structure porteuse ne soit placée sur ces sols lorsque l'on travaille sans fondation. !)

D'application en rénovation, en nouvelles constructions et pour les bâtiments industriels.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	THERMOBEAD 200
Densité à l'état frais	380 kg/m ³ (+/- 5%)
Densité à sec	284 kg/m ³ (mesuré 279 – 290)
Lambda Dry	0,090 W/mK
Lambda Ui	0,095 W/mK
Lambda PEB	Valeur de calcul Belge – fractile 90/90, f in situ = 1 λ_{Ui} 0,095 W/mK λ_{Ue} 0,097 W/mK
Résistance à la compression	485 kPa (à 3 % vde déformation)
Epaisseur minimale	3 cm
Epaisseur maximale	40 cm par couche
Quantité d'eau/m ³	180-220 L/m ³
Type d'EPS	EPS recyclé par Isoflex

AVANTAGES

- **Valeur d'isolation acoustique**

THERMOBEAD 200 est composé d'une faible teneur en liant associée à des billes d'EPS recyclé. En combinaison avec des membranes acoustiques, cela permettra d'améliorer les performances sur le plan acoustique.

- **Indice de résistance au feu**

THERMOBEAD 200 est considéré comme ayant la classe de feu A2.

- **Mise en oeuvre**

Ce mortier doit être mis en oeuvre conformément à la NIT 223 (WTCB). C'est une chape de remplissage (partiellement autonivelante) et doit être recouverte d'une chape de finition ou d'un béton lissé, destiné aux sols intérieurs.

- **Temps de séchage**

Ce mortier est praticable après 3 jours. Ce temps de séchage est aussi valable pour la réalisation de la chape, la pose d'isolation acoustique et/ou de panneaux isolants. Pour l'installation d'un chauffage par le sol, tenir compte d'un temps de séchage de 5 jours. Pendant cette période de séchage, il ne faut pas marcher sur le THERMOBEAD 200. Ce mortier isolant n'est pas un support de travail (cf. pour le plafonnage). Ce mortier isolant doit être, après la période de séchage indiquée, recouvert le plus rapidement par, le chauffage par le sol et la chape afin de préserver ses caractéristiques techniques.

- **Autres avantages**

SANS JOINTS: plus de ponts thermiques, plus de cavités et toutes les canalisations, techniques (à l'exception du chauffage sol) seront bien enrobées.

PRATIQUE: il n'est pas nécessaire d'aspirer la surface de travail au préalable, en cas de flaques, juste éponger. Les clips tackler utilisé pour le chauffage au sol peuvent être fixés dans le THERMOBEAD 200.

DURABLE: THERMOBEAD 200 est un produit circulaire (cradle to cradle) qui peut être réutilisé après démantèlement et dépoussiérage des granulés d'EPS. C'est la faible quantité de liant utilisée dans la production du THERMOBEAD 200 qui permet la réutilisation des granulés.

AUCUN RISQUE D'AFFAISSEMENT: même à long terme (le ciment continue à être hydraté dans un climat résidentiel)

Rapport d'essais : sur demande (Kiwa BDA 24L0051/1 – note ISO-TN-TB200-EPB-01)