Mortier expansif

Descriptions des avantages

- **Mortier de ciment gris pour la pose ultérieure de linteaux et de poutres**
- **Pour le remplissage par friction d'ouvertures de murs et de plafonds dans la maçonnerie, le béton, les espaces vides, etc.**
- **Gonfle légèrement pour les travaux de remplissage, y compris dans les endroits difficiles d'accès**



Produit

Mortier spécial expansif pour le calage par friction des murs à ossature bois dans la construction préfabriquée ou pour les réservations dans la maçonnerie permettant le passage des poutres en acier. Mortier d'usage courant selon DIN 20000-412:2019 ou G et M 10 selon DIN EN 998-2.

Composition

Granulats, ciment ainsi que des additifs pour améliorer la mise en œuvre, l'adhérence et l'expansion.

Caractéristiques

- Ce mortier, grâce à sa composition spéciale, est extrêmement résistant tout en étant très malléable.
- Le mortier expansif présente, outre des résistances élevées, une forte capacité de gonflement (augmentation de volume d'environ 10 %) et assure le transfert de charge intégral du mur à ossature bois vers la dalle de sol ou du mur sur le linteau.
- Ses propriétés gonflantes permettent de compenser les mouvements de retrait naturels des mortiers à base de ciment.
- Après durcissement, résiste aux intempéries et au gel.

Application

- Le mortier expansif est un mortier de ciment destiné à remplir par friction le joint entre la dalle de béton et le mur à ossature bois dans la construction de maisons préfabriquées.
- Mortier de bourrage pour le montage ultérieur de poutres en acier ou de linteaux, pour les ouvertures dans les murs et les plafonds en maçonnerie et en béton, les espaces vides, les cloisonnements, etc.
- Selon la norme DIN 20000-412:2019-06, le mortier de maçonnerie est utilisable sans restriction/diminution comme mortier de maçonnerie d'usage courant.
- Ancienne désignation selon DIN 20000-412 annexe A : Mortier de maçonnerie d'usage courant III.
- **Pour l'intérieur et l'extérieur, mais ne convient pas pour les travaux de coulage ou la réalisation de maçonnerie.**

Vous trouverez d'autres instructions de mise en œuvre avec des photos, des listes d'outils et de sélection de produits sur www.baumit-selbermachen.lu/fr/.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.com, www.baumit-selbermachen.com
* 0,14 €/min. à partir du réseau fixe allemand, tarifs mobiles max. 0,42 €/min. Les tarifs depuis l'étranger peuvent varier.

Données techniques

Produit	
Code de déchet EAK/AVV:	15 01 10*, 17 01 01, 17 09 04
Réaction au feu:	A1, incombustible
Résistance à la compression:	> 10 N/mm²
Classe de résistance:	M 10 selon DIN EN 998-2
GISCODE:	ZP1
Résistance au cisaillement adhésif:	> 0.1 N/mm² selon DIN EN 1052-3, procédé B (brique de référence KS, humidité propre 3 - 5 M.-%)
Norme:	DIN EN 998-2
Groupes de mortier d'enduit:	Mortier de maçonnerie normal (G) selon DIN EN 998-2
Temps de séchage:	min. 10 jours (à 20 °C, 65 % d'humidité relative)
Valeur µ:	15 / 35 (valeur de tableau)
Temps de mise en œuvre:	env. 45 minutes
Augmentation du volume:	env. 10 %
Conductivité thermique λ10, à sec, mat (matériau):	≤ 0.820 W/(m·K) (pour P = 50 %)
Tableau de valeurs selon la norme EN 1745:	≤ 0.89 W/(m·K) (pour P = 90 %)

Variante(s)	10 kg	25 kg
Rendement	env. 6.5 l/sac	env. 16 l/sac
Granulométrie	0 mm - 2 mm	0 mm - 2 mm
Consommation	dépend du format de la pierre	dépend du format de la pierre
Besoin en eau	env. 1 l/sac - 1.5 l/sac	env. 3 l/sac - 3.5 l/sac

Les données de consommation indiquées sont fournies à titre indicatif. Dans la pratique, il faut prévoir une consommation supplémentaire d'environ 10%. Les données de consommation dépendent de la rugosité et de la capacité d'absorption de la surface, ainsi que de la technique d'application.

La déclaration de performance est consultable en ligne sur www.baumit-selbermachen.com.

Forme de livraison

Sac en film plastique, 10 kg (105 sacs par palette = 1.050 kg)
Sac en papier, 25 kg (42 sacs par palette = 1.050 kg)

Stockage

Au sec et à l'abri, la durée de stockage ne devrait pas dépasser 12 mois. La date imprimée sur l'emballage correspond à la date de production.

Assurance qualité

Surveillance et contrôle permanents de la qualité. L'entreprise dispose d'un système de management de la qualité certifié selon la norme DIN EN ISO 9001, ainsi que d'un système de management environnemental selon la norme DIN EN ISO 14001. La certification couvre des sites sélectionnés en Allemagne.

Classification selon la loi sur les produits chimiques

Consulter la fiche de données de sécurité sur www.baumit-selbermachen.com

Support

Le support doit être solide, porteur et exempt de poussière et de saleté. La surface doit être aussi sèche que possible. Les supports très absorbants doivent être humidifiés avant le remplissage.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.com, www.baumit-selbermachen.com
* 0,14 €/min. à partir du réseau fixe allemand, tarifs mobiles max. 0,42 €/min. Les tarifs depuis l'étranger peuvent varier.

Mise en œuvre

Le mortier expansif peut être appliqué manuellement à l'aide d'un outil approprié, de petites quantités pouvant être mélangées au malaxeur. Ne pas ajouter d'autres additifs.

Le mélange doit être effectué de manière adéquate, sans excès, car cela pourrait entraîner une importante baisse de la résistance. Il est crucial de ne pas remélanger les matériaux déjà pris.

L'ossature en bois doit être positionnée d'aplomb, les poutres en acier doivent être positionnées, calées si nécessaire. Le joint doit ensuite être bourré sans laisser de vides, sur une épaisseur d'au moins 10 mm et jusqu'à une **hauteur maximale de 100 mm**. Enlever le mortier qui a débordé et lisser le joint.

La mise en œuvre du matériau doit être terminée au plus tard 45 minutes après le mélange. Dans la mesure du possible, appliquer le mortier dans les 15 minutes, car c'est là que l'on obtient les meilleurs résultats.

Un temps d'attente d'au moins 10 jours (à 20 °C, 65 % d'humidité relative) doit être respecté avant la mise en charge complète. D'ici là, les charges doivent être supportées par des étais, des cales ou d'autres moyens appropriés.

Informations générales et conseils

Ne pas mettre en œuvre en cas d'exposition directe au soleil, à la pluie ou au vent et protéger le mortier du dessèchement jusqu'à son durcissement complet, si besoin est, réhumidifier plusieurs fois. Une humidité de l'air élevée et des températures basses (par exemple à la fin de l'automne) peuvent considérablement prolonger le temps de prise.

Le mortier expansif ne doit pas sécher trop rapidement par le biais d'un chauffage.
Lors du mélange, il ne faut pas ajouter de plâtre ou de liant rapide.

Le mortier de remplissage doit être mis en place de manière à ce que toutes les espaces vides soient remplis.

Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et sont destinées à des fins de conseil. Elles ne peuvent en aucun cas garantir le résultat final, car les conditions d'application et de mise en œuvre sont hors de notre contrôle.

Ne pas appliquer et laisser sécher en dessous de + 5 °C et au-dessus de + 30 °C pour la température du matériau, du support et de l'air. Respecter les normes DIN EN 998-2, DIN 20000-412 et DIN 18330 (VOB, partie C).

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur ce matériau ou sa mise en œuvre, nos conseillers techniques du service extérieur se feront un plaisir de vous conseiller en détail et en fonction du projet.

Nos recommandations techniques d'application, que nous émettons pour aider l'acheteur/l'utilisateur sur la base de notre expérience, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles sont non contraignantes et ne créent pas de relation juridique contractuelle ni d'obligations annexes découlant du contrat d'achat. Elles ne dispensent pas l'acheteur de vérifier par lui-même si nos produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications visant à l'avancement technique et à l'amélioration du produit ou de son application. La parution de cette information technique rend caduques les éditions précédentes. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter notre site Internet. Toutes les transactions commerciales sont soumises à nos conditions de vente et de livraison actuelles ainsi qu'aux dispositions relatives à l'installation et à l'utilisation de nos silos et centrales de malaxage.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.com, www.baumit-selbermachen.com
* 0,14 €/min. à partir du réseau fixe allemand, tarifs mobiles max. 0,42 €/min. Les tarifs depuis l'étranger peuvent varier.