

Transformation et caractéristiques

Les chapes en ciment doivent être exécutées dans les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur. Les agrégats doivent correspondre aux granulométries prévues par la norme. Le mortier est mélangé à l'aide de pétrins à vis ou de pompes à chape. Combinée à une réduction significative des ajouts d'eau, l'utilisation de MB-PVP confère aux chapes en ciment une consistance terre humide et compacte. L'introduction ciblée de matières synthétiques dans le mortier de chape optimise le compactage, la résistance à la flexion et à la traction, la résistance à la compression, l'adhésivité, la régularité de surface, le séchage rapide et la répartition de la température de systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol. **Il est impératif de stocker l'émulsion MB-PVP à l'abri du gel.**

Recommandation pour la reconnaissance de la teneur en eau

Enlevez une pelle de mortier frais du malaxeur. Ensuite, placez sur une surface non absorbante ou laissez sur la pelle. Faites des allers-retours avec la truelle de lissage. Une petite quantité de pâte de ciment humide doit monter.

Dosages et applications

Avant la première utilisation, des essais préliminaires doivent être effectués.

1. Adjuvant pour coulis à base de ciment

Ajoutez 1 – 3 l de MB-PVP avec agitateur de mortier à 1 seau (8 – 10 l) de mastic fini. Plus l'élasticité et l'effet adhésif sont nécessaires, plus le dosage doit être élevé.

2. Solidification de chapes cimentaires

- Sur les surfaces de chape peu absorbantes, étalez un mélange de 10 % de MB-PVP dans de l'eau et appliquez densément à l'aide d'un balai;
- Sur des chapes très absorbantes et talochées, appliquez 10 % de MB-PVP dans de l'eau dans une première phase de travail et répartissez uniformément 20 % – 30 % de MB-PVP dans de l'eau sur la surface encore humide dans la deuxième phase de travail. Évitez la création de flaques d'eau ;
- Réparation de surfaces de chape endommagées ou trop poreuses : sur les surfaces encore humides, mastiquez avec du coulis de ciment additionné de MB-PVP et d'eau à parts égales.

3. Couche de chape lisse

Mélanguez le MB-PVP pur et le ciment avec un agitateur. La consistance varie entre molle et plastique. Pour diluer, ajoutez du MB-PVP, mais pas d'eau ;

4. Réparations de chapes

Appliquez le MB-PVP non dilué sur les bords des parties défectueuses. Préparez un mortier de consistance plastique de 2 ÷ 1 volume de sable et de ciment et de MB-PVP non dilué. Frottez intensément une partie du mortier sur les bords humides des sections de réparation, puis remplissez les trous avec le reste du mortier, compactez et nivelez. Mouillez bien les joints et les fissures avec un mélange de MB-PVP et d'eau à parts égales, versez le coulis de ciment (ciment et MB-PVP non dilué) sur les joints encore humides.

5. Chape en ciment normale et mortier

Particulièrement adapté à l'amélioration du compactage de la chape et de l'adhérence en présence de systèmes de chauffage et rafraîchissement surfaciques avec des tubes.

- Dosage normal : 0,5 % du poids du ciment ou 0,125 l par sac de 25 kg de ciment
- Augmentation du dosage : 1 % du poids du ciment pour un séchage plus rapide

6. Utilisation avec des liants

MB-PVP peut aussi être utilisé de la même manière avec des liants tels que le gypse, la chaux et l'anhydrite. Toutefois, des essais préliminaires doivent être effectués lors de la première utilisation.

7. MB-PVP pour le MB-Estrich-Flachsystem (Système de chape mince, EFS-40)

Les chapes en ciment doivent être exécutées dans les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur.

Par mélange (mélangeur de 200 l)

50 kg de ciment = 2 sacs + 4,0 l de MB-PVP (= 1 l/m² ou 25 l/m²)
+ 8 kg de fibres en acier KrampeHarex KE 20/1.7 (= 2 kg/m²)

+ L'ajout de sable de granulométrie 0-8 doit être exécuté en fonction de la courbe granulométrique, dans les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur. Avec une épaisseur de chape d'environ 4 cm, cette quantité permet de réaliser environ 4,0 m². La durée du séchage rapide et de la recevabilité accélérée est de 3 à 5 jours. Il est impératif de réduire significativement l'ajout d'eau.

Par mélange (1 m³)

250 kg de ciment = 10 sacs + 20,0 l de MB-PVP (= 1 l/m²)

+ 40 kg de fibres en acier KrampeHarex KE 20/1.7 (= 2 kg/m²)

+ L'ajout de sable de granulométrie 0-8 doit être exécuté en fonction de la courbe granulométrique, dans les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur. Avec une épaisseur de chape d'environ 4 cm, cette quantité permet de réaliser environ 20,0 m². La durée du séchage rapide et de la recevabilité accélérée est de 3 à 5 jours. Il est impératif de réduire significativement l'ajout d'eau.

8. MB-PVP pour chapes rapides à base de ciment

Il est impératif de réduire significativement l'ajout d'eau.

Dosage normal pour séchage rapide

Ajoutez 2,0 l de MB-PVP à 50 kg de ciment. Cela correspond à 4 % du poids du ciment. Sans chauffage au sol et avec une chape normale d'une épaisseur d'environ 4 cm, cette quantité permet de réaliser environ 4,0 m². Avec chauffage au sol et avec une chape normale d'une épaisseur d'environ 6 cm, cette quantité permet de réaliser environ 3,0 m². Dans des conditions normales, la durée du séchage rapide et de la recevabilité accélérée est de 5 à 6 jours.

Augmentation du dosage pour séchage rapide

Ajoutez 4,0 l de MB-PVP à 50 kg de ciment. Cela correspond à 8 % du poids du ciment. Sans chauffage au sol et avec une chape normale d'une épaisseur d'environ 4 cm, cette quantité permet de réaliser environ 4,0 m². Avec chauffage au sol et avec une chape normale d'une épaisseur d'environ 6 cm, cette quantité permet de réaliser environ 3,0 m². Dans des conditions normales, la durée du séchage rapide et de la recevabilité accélérée est de 3 à 4 jours.

Transformation et caractéristiques

Les chapes en ciment doivent être exécutées dans les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur. Les agrégats doivent correspondre aux granulométries prévues par la norme. Le mortier est mélangé à l'aide de pétrins à vis ou de pompes à chape. Combinée à une réduction significative des ajouts d'eau, l'utilisation de MB-Typ E confère aux chapes en ciment une consistance terre humide et compacte. Ceci améliore la maniabilité de la chape et optimise la résistance à la flexion et à la traction, la résistance à la compression, l'adhésivité, la régularité de surface, le séchage rapide et la répartition de la température de systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol. **MB-Typ E doit être stocké à l'abri du gel. En cas de congélation légère, faites un essai préliminaire.**

Recommandation pour la reconnaissance de la teneur en eau

Enlevez une pelle de mortier frais du malaxeur. Placez sur une surface non absorbante ou laissez sur la pelle. Faites des allers-retours avec la truelle de lissage. Une petite quantité de pâte de ciment humide doit monter.

Dosages

Pour chaque mélange produit par la pompe à chape (200 l malaxeur pompe à chape), utilisez 2 sacs de ciment (50 kg).

Refoulement de la pompe avec compactage manuel et lissage manuel

Ajoutez maintenant 0,175 l de MB-Typ E*. Pour chaque mélange, cela correspond au contenu 3,5 couvercles du bidon ou 0,35 % du poids du ciment.

Il en résulte 4,0 m² de chape d'environ 4 cm d'épaisseur par mélange (0,044 l MB-Typ E/m²).

Il en résulte 3,0 m² de chape d'environ 6 cm d'épaisseur par mélange (0,058 l MB-Typ E/ m²).

Refoulement de la pompe avec compactage mécanique et lissage par talocheuse

Ajoutez maintenant 0,050 l de MB-Typ E* par mélange, ce qui correspond au contenu de 1 couvercle du bidon ou 0,1 % du poids du ciment.

Il en résulte 4,0 m² de chape d'environ 4 cm d'épaisseur par mélange (0,013 l MB-Typ E/m²).

Il en résulte 3,0 m² de chape d'environ 6 cm d'épaisseur par mélange (0,017 l MB-Typ E/m²).

Refoulement de la pompe avec compactage manuel et lissage par talocheuse

Ajoutez maintenant 0,100 l de MB-Typ E*. Pour chaque mélange, cela correspond au contenu de 2 couvercles du bidon ou 0,2 % du poids du ciment.

Il en résulte 4,0 m² de chape d'environ 4 cm d'épaisseur par mélange (0,025 l MB-Typ E/m²).

Il en résulte 3,0 m² de chape d'environ 6 cm d'épaisseur par mélange (0,033 l MB-Typ E/m²).

Pour accélérer le séchage et la recevabilité, il est recommandé de multiplier la dose par 3 à 5. De cette manière, le temps de séchage (< 2 % humidité résiduelle) peut être réduit d'environ 5 à 10 jours. La condition préalable pour obtenir de bons résultats est la réduction de la quantité d'eau ajoutée.

* = Poids spécifique de MB-Typ E : 1 kg/l