

MasterFlow 928

Mortier de scellement à base de ciment à retrait compensé, mono-composant

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement de colonnes, piliers, piles de ponts et rails
- Béton de scellement de précision de machines, turbines, pompes, générateurs, etc...
- Réparation d'éclats de béton

CARACTÉRISTIQUES

- 1-Composant
- Prêt à l'emploi
- Retrait compensé
- Facile à travailler
- Résistant au gel dégel
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- Bonne fluidité

REMARQUE

MasterFlow 928 peut aussi être utilisé comme mortier de coulage (par ex. dans la réparation de plaques de ponts). Un pont d'adhérence est nécessaire pour des reprofilages horizontaux. Celui-ci est produit avec le même mortier dans une consistance à enduire. MasterLife ADH 157 ne doit pas être utilisé comme pont d'adhérence.

MISE EN ŒUVRE

Préparation du support

La surface doit être rugueuse, propre et pouvant supporter les charges. Les anciens revêtements, peintures anciennes, huile, graisse tout comme les parties friables doivent être enlevés. Lorsque le mortier est utilisé comme mortier de coulage sur des surfaces en béton, par ex. assainissement de pont, la rugosité de la surface doit être d'au moins de 5 mm. Dans le cas de l'acier, la liaison adhésive est obtenue par ex. par l'application d'un adhésif époxy approprié combiné à un sablage. Une ouverture de coulage ainsi qu'une sortie d'air doivent être prévues. Selon sa capacité d'absorption, la surface doit être pré-humidifié pendant au moins 6 heures. Lors de l'application du mortier, la surface doit être encore humide. Les résidus d'eau doivent être enlevé à l'aide d'air comprimé sans huile ou avec une éponge. Pour une application du mortier coulé sur une surface de plus de 3 m, il est nécessaire d'ajouter un treillis à partir d'une épaisseur de 20 mm et ou en cas de réparations partielles d'éclatements. Le treillis de renfort doit être fixé à la surface et recouvert d'une couche d'au moins 15 mm de mortier.

Conditions environnementales

Les températures de surface et ambiante doivent être supérieures à 5 °C.

Mélanger

Ne travailler qu'avec des sacs entiers. Dans un récipient adapté, mélanger au moins 3.6 litres d'eau propre par sac de MasterFlow 928 et ajouter progressivement la poudre sous agitateur mécanique. Le temps de malaxage est d'environ 3 minutes et dure jusqu'à ce que la masse soit homogène et sans agglomérats. Selon les conditions environnantes, il est possible d'ajouter de l'eau. L'ajout d'eau supplémentaire ne peut avoir lieu qu'après au minimum deux minutes de mélange; cependant il ne faut pas utiliser plus d'eau que ce qui est indiqué dans le tableau.

Délais de traitement

Selon la température:

environ 90/30/15 minutes par + 10 °C / + 20 °C / + 30 °C

Application

Le coulis est versé directement sur la surface humide, resp. dans les cavité ou le coffrage. L'épaisseur de la couche de MasterFlow 928 par opération se situe entre 10 et 60 mm. Les épaisseurs plus importantes sont à traiter en plusieurs étapes. La couche intermédiaire ne doit pas être lissée, mais doit être rendue rugueuse avec la truelle. Si possible ne couler le mortier que par un côté du coffrage et prévoir suffisamment d'aérations pour éviter les inclusions d'air. Le mortier ne doit pas être vibré. Un pont d'adhésion est indispensable pour le reprofilage horizontal. Celui-ci est fabriqué à partir du même mortier, dans une consistance applicable à la brosse, appliqué en fines couches régulières sur une surface humide. Les mortiers sont appliqués mouillés sur mouillés.

MasterFlow 928

Mortier de scellement à base de ciment à retrait compensé, mono-composant

Cure

MasterFlow 928 doit être protégé de la pluie tout comme du séchage prématuré dû à un temps chaud, l'exposition au soleil ou du vent. La protection s'effectue par l'application d'un film PVC. Les surfaces doivent être protégé durant au moins 72 heures par une température ambiante de 20°C. En cas de températures extrêmes, la surface doit être recouverte de bâches imperméables. En cas de faibles températures, le temps de cure doit être prolongé. Les surface horizontales ne doivent pas être mises sous eau durant au moins 48 heures.

Temps de durcissement

Utilisé comme mortier de coulage par une température de 20°C, il est nécessaire d'attendre 7 jours avant que le mortier soit praticable.

NETTOYAGE

A la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage avec de l'eau savonneuse chaude.

PREMIERS SECOURS

En cas de contact avec les yeux, et peut être corrosif de par sa teneur en ciment. Cela peut dégraisser la peau en cas de contact et créer des irritations. Lors du mélange et de son utilisation, il est nécessaire de porter des gants et des lunettes.

ECOLOGIE/ELIMINATION

La poudre de mortier est polluante pour l'eau et ne doit pas être déversé dans les canalisations, l'eau ou le sol et doit être correctement traité et éliminé.

MESURES DE SÉCURITÉ

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@mbcc-group.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

CONSEIL

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterFlow 928

Mortier de scellement à base de ciment à retrait compensé, mono-composant

Caractéristiques du produit	
Couleur	gris
Emballage	poudre
Densité	env. 2.2 kg/dm ³
Granulométrie	0–3 mm
Épaisseur	10–60 mm
Consommation par m ² et mm d'épaisseur de couche	env. 2.0 kg
Température de la surface à travailler et de l'environnement	+5 °C à +30 °C
Quantité d'eau par sac	3.6–4.0 l
Temps de mélange	env. 3–4 minutes
Ouvrabilité par 20 °C et 65% humidité relative	env. 30 minutes
Résistance à la compression après 28 jours	env. 75 MPa resp. N/mm ²
Résistance à la flexion après 28 jours	env. 9 MPa resp. N/mm ²
Module d'élasticité E après 28 jours	env. 28 000 MPa resp. N/mm ²
Force d'adhésion après 28 jours	env. 6.0 MPa resp. N/mm ²
Coefficient d'absorption d'eau	≤0.5 kg/(m ² × h ^{0.5})
Coefficient de dilatation thermique	env. 13 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Éxpension après 28 jours	env. >0.3%
Résistance au gel dégel	élevée
Logistique	
Condition de stockage, durée	emballage d'origine, sec et protégé du gel: 6 mois
Elimination	déchets de construction

Conditionnement

Contenu

Sac¹⁾

25 kg

¹⁾Palette = 60 pce × 25 kg



Remarque d'ordre juridique:

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de PCI Bauprodukte AG. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit

incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

Etat: décembre 2021