

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaEmaco® S 466

(anciennement MEmaco S 466)

Micro-béton pompable, fluide et à retrait compensé pour l'injection et la réparation

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaEmaco® S 466 est un microbéton de précision à base de ciment, à écoulement libre, monocomposant, sans retrait et conditionné en usine, présentant des résistances initiales et ultimes élevées. SikaEmaco® S 466 est conçu pour une utilisation dans des conditions climatiques chaudes et tropicales.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® S 466 est un microbéton de précision utilisé pour la réparation et l'injection de coulis dans des applications variées, tel que :

- Réparation structurale de béton détérioré
- Colonne dans les constructions préfabriquées
- Coulage de sections ou d'éléments où les volumes requis sont trop importants pour les coulis traditionnels et trop petits et inaccessibles pour les applications de bétonnage normales
- Cavités, interstices et les vides
- Reprofilage d'éléments en béton endommagés et reprofilage des sommets de piles à l'aide de coffrages pour les techniques de coulage et de pompage

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Malaxage facile - ne nécessite que l'ajout d'eau
- Excellentes caractéristiques d'écoulement
- Consistance ajustable
- Température d'hydratation modérée
- Retrait compensé
- Résistance ultime élevée
- Ininflammable
- Perméable à la vapeur
- Compatible avec les propriétés du béton typique

HOMOLOGATIONS / NORMES

SikaEmaco® S 466 répond aux principales exigences des coulis de ciment hydraulique sans retrait, conformément aux normes ASTM C1107 et EN 1504.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Composition / Fabrication | Ciment Portland,ajouts cimentaires et agrégats sélectionnés, additifs spéciaux |
| Conditionnement | 25 kg (55 lb) |
| Aspect / Couleur | Poudre / Gris |
| Durée de conservation | 12 mois, à partir de la date de production |
| Conditions d'entreposage | Entreposer au frais et au sec, dans le conditionnement d'origine non ouvert, à |

l'abri des rayons directs du soleil, de la chaleur et de l'humidité et à une température se situant entre +5 °C (41 °F) et +35 °C (95 °F).

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Grain maximum | ~5 mm (1/5 po) |
| DCC MasterFormat® | CSC Master Format™ 03 31 23 - BÉTON STRUCTURAL HAUTE PERFORMANCE |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Résistance à la compression | à +25 °C (77 °F) | 1 jour | 7 jours | 28 jours | (BS 1881 partie 116) |
| | w/p = 0,14 | 1 jour ~25 MPa (3625 lb/po ²) | 7 jours ~45 MPa (6526 lb/po ²) | 28 jours ≥ 65 MPa (9427 lb/po ²) | |

*Cubes d'essai 100 x 100 x 100 mm

MODE D'EMPLOI

| | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| Rapport de malaxage | Consistance | L d'eau par sac | Gallon US d'eau par sac | Rapport eau/poudre |
| | Fluide | 3,25 - 3,5 par sac de 25 kg | 0,85 - 0,92 par sac de 55 lb | 0,13 - 0,14 |

Rendement ~12,4 L / sac de 25 kg (0,44 pi³ / sac de 55 lb)

Épaisseur de couche
Min. 25 mm (1 po) par coulée
Max. 150 mm (6 po) par coulée
Remarque : Des épaisseurs plus importantes lors d'une seule coulée peuvent être obtenues par "compactage". Contacter le Service Technique Sika pour obtenir des conseils.

Température de l'air ambiant Minimum +5 °C (41 °F) / Maximum +35 °C (95 °F)

Température du substrat Minimum +5 °C (41 °F) / Maximum +35 °C (95 °F)

Délai maximal d'utilisation ~45 minutes à +25 °C (77 °F)

Densité du mortier frais ~2,29 kg/L (143,00 lb/pi³) à +25 °C (77 °F)

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- S'assurer que le coffrage est sécurisé et étanche pour éviter tout déplacement et fuite pendant le coulage et le mûrissement.
- Lorsque l'épaisseur maximale dépasse 150 mm, contacter votre représentant technique des ventes pour des recommandations sur le produit.
- Par temps chaud, utiliser de l'eau refroidie pour le mélange afin de maintenir la température du mortier en dessous de +30 °C (86 °F).
- Par temps chaud, les plaques de base et les fondations

doivent être protégées de la lumière directe du soleil. Conditionner les sacs à moins de +30 °C (86 °F) avant l'usage.

- Selon les exigences et les conditions du site, il est possible d'ajouter des granulats grossiers secs, de taille unique et propres (appelé "compactage") jusqu'à 100 % en poids par rapport à la poudre de mortier sèche. Des essais sont recommandés pour confirmer la compatibilité des granulats à utiliser.
- Pour des informations supplémentaires sur le SikaEmaco® S 466 ou d'autres matériaux d'injection, contacter le département technique Sika.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des

données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

NOTES SUR L'INSTALLATION

Le SikaEmaco® S 466 est conçu pour un usage professionnel uniquement ; il ne peut être vendu ni utilisé par le grand public.

- L'application correcte est de la responsabilité de l'utilisateur.
- Les visites sur le terrain par le personnel de Sika ont pour but de faire des recommandations techniques uniquement et ne servent pas à superviser ou à fournir un contrôle qualité sur le chantier.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Béton :

Le béton doit être complètement propre, rugueux, exempt de poussière, de matériaux lâches, de contamination de surface et de matériaux qui réduisent l'adhérence ou empêchent l'absorption ou l'humidité par les matériaux de réparation. Le béton délaminé, faible, endommagé et détérioré, et si nécessaire, le béton sain, doit être enlevé par des moyens appropriés. Les surfaces absorbantes doivent être complètement saturées avec de l'eau propre. L'application d'un agent de liaison approprié, tel que Sikadur®-32 ou SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®, améliorera l'adhérence sur de grandes surfaces ou lorsque des substrats en béton particulièrement denses sont impliqués.

Armature en acier :

La rouille, les écailles, le mortier, le béton, la poussière et autres matériaux lâches et nuisibles qui réduisent l'adhérence ou contribuent à la corrosion doivent être enlevés. Les surfaces doivent être préparées à l'aide de techniques de nettoyage par projection d'abrasif ou de nettoyage haute pression à l'eau jusqu'à SA 2 (ISO 8501-1). Les armatures en acier intégrées doivent être traitées avec un revêtement anticorrosion approprié tel que SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® ou SikaEmaco®-8100 A. Pour des exigences spécifiques, se référer à la norme EN1504-10.

MALAXAGE

Ajouter de l'eau potable, selon la consistance désirée, dans un récipient de mélange propre avant d'ajouter lentement la poudre SikaEmaco® S 466. Il est mieux de mélanger le SikaEmaco® S 466 dans un malaxeur à action forcée pendant deux (2) à trois (3) minutes ou jusqu'à ce que le mélange soit exempt de grumeaux, sans dépasser cinq (5) minutes. Un mélangeur à basse vitesse (maximum 500 tr/min) peut également être utilisé pour le malaxage. Les malaxeurs à tambour classiques ne conviennent pas. Ne pas mélanger plus de mortier que ce qui peut être appliqué dans les 15 à 20 minutes. Ne pas ajouter d'eau ou d'ingrédients supplémentaires. Pour de meilleurs résultats, malaxer

uniquement des sacs entiers.

Remarque : Toujours commencer avec la quantité minimale recommandée d'eau (ratio eau/poudre). Si nécessaire, ajouter progressivement de l'eau pour obtenir la consistance désirée. Ne pas dépasser la limite maximale autorisée d'eau par poids de sac.

APPLICATION

Avant la mise en place, laisser le coulis mélangé reposer pendant environ cinq (5) minutes après le malaxage pour permettre à l'air emprisonné de s'échapper. Verser dans la zone préparée de manière à ce que le coulis ait la distance la plus courte à parcourir. S'assurer que l'air déplacé par le coulis peut s'échapper. Lors de la mise en place du coulis sous la plaque de base, veiller à maintenir une pression suffisante pour que celui-ci reste fluide. Toutes les surfaces exposées du coulis doivent être réduites au minimum.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Il est fortement recommandé de traiter les surfaces exposées avec un produit de la gamme Sika® Antisol® pour les grandes surfaces. Utiliser d'autres méthodes de durcissement approuvées telles que Sika® UltraCure, Sika® Florseal WB-18 et -25. Ne commencer le brumisage qu'une fois le durcissement final atteint.

NETTOYAGE

Nettoyer immédiatement les équipements et le malaxeur après application avec de l'eau. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester

pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit
SikaEmaco® S 466
Novembre 2024, Édition 02.01
02030200000002188

