

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika®-110 HD

Mortier d'étanchéité CC monocomposant



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier d'étanchéité monocomposant, lié au ciment, pour les réservoirs d'eau potable, qui est conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (Classe R4) et à SSIGE.

EMPLOI

Comme étanchéité de surface rigide pour les nouveaux revêtements et les revêtements de réfection de réservoirs d'eau fermés.

AVANTAGES

- Monocomposant
- Utilisation simple
- Couleur claire, hygiénique
- Peut être utilisé aussi bien comme mortier d'étanchéité en couche mince pour les couches de réfection que comme mortier d'étanchéité en couche épaisse pour les nouveaux revêtements

- Application manuelle ou en projection par voie humide
- Etanche à l'eau
- Résistance à l'arrachement élevée
- Facile à réparer
- Perméable à la vapeur d'eau
- Submersible dans l'eau après un court délai
- Testé pour l'utilisation dans le domaine de l'eau potable selon DVGW W270, W300 et W347

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier CC, R4)
- Institut d'hygiène de la Ruhr - Hygiène environnementale, Gelsenkirchen (DE): Certificats pour l'eau potable selon DVGW W270, W300 et W347

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Lié au ciment	
Conditionnement	Sac: Palette:	25 kg 40 × 25 kg (1 000 kg)
Aspect/Couleurs	Blanc	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger contre l'humidité!	
Densité	Mortier frais:	~ 2.2 kg/l
Grain maximum	Max. 1.2 mm	

Fiche technique du produit

Sika®-110 HD

Novembre 2025, Version 04.01

020701010010000216

Teneur en ions chlorure solubles < 0.01 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 78 N/mm ²
Module d'élasticité (compression)	~ 36 600 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion	~ 9.4 N/mm ²
Contrainte d'adhérence de traction	~ 2.6 N/mm ²
Coefficient de dilatation thermique	~ 13.0×10^{-6} /K
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	$\mu\text{H}_2\text{O}$: ~ 6 700
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.27 kg/(m ² x h ^{0.5})
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation dk ≤ Béton de référence (MC(0.45))

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3.9 - 4.2 l d'eau par 25 kg de poudre, en fonction de la consistance requise
Consommation	Par 1 mm d'épaisseur de couche et m ² : ~ 2.2 kg de poudre La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.
Epaisseur de couche	Min. 3 mm, max. 6 mm par passe de travail
Epaisseur de couche spécifique à la norme	
Selon la fiche d'instruction W 300 de DVGW, les épaisseurs de couche minimales prescrites sont:	
Revêtement mince (couche de réfection):	5 mm (sans la profondeur de rugosité)
Revêtement épais (nouveau revêtement):	10 mm (sans la profondeur de rugosité)
Pour avoir un contrôle sur les épaisseurs de couche, il est recommandé, pour les nouveaux revêtements, d'exécuter le revêtement en 2 passes de travail.	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C
Durée de vie en pot	~ 45 minutes (+20 °C)

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Effectuer une analyse de l'eau dans les réservoirs d'eau potable pour y dépister des substances qui pourraient attaquer la pierre de ciment.

Sika®-110 HD est exclusivement destiné à des entreprises industrielles expérimentées dans le domaine de l'eau potable qui disposent de l'équipement technique approprié.

De façon générale, il faut observer les règles de l'art.

Fiche technique du produit

Sika®-110 HD

Novembre 2025, Version 04.01
020701010010000216

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Le support en béton doit être portant et présenter une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Nids de gravier, fers d'armature et espaces doivent être évités et les cavités remplies du coulis d'adhérence Sika MonoTop®-1010 et du mortier de reprofilage Sika MonoTop®-4012.

Le support doit être préhumidifié jusqu'à saturation des capillaires et doit être maintenu humide jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

MALAXAGE DES PRODUITS

Sika®-110 HD peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à bas régime (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques.

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite durant au minimum 3 minutes. Le cas échéant, ajouter encore de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée sans toutefois dépasser la quantité d'eau maximale fixée.

APPLICATION

Sika®-110 HD s'applique de préférence par procédé de projection par voie humide. Dans le cas d'un nouveau revêtement sur du béton, l'application doit être exécutée en au moins 2 couches. Les outils doivent être en acier inoxydable. La première couche doit être structurée à l'aide d'une taloche crantée (hauteur des dents 6 - 8 mm). Appliquer les couches suivantes jusqu'à obtention de l'épaisseur totale requise.

Appliquer exclusivement dans des réservoirs d'eau potable fermés dans lesquels il règne en permanence des températures basses, une humidité de l'air élevée (85 - 95 % h.r.) et PAS de courant d'air!

Frotter avec une éponge pour obtenir une texture uniforme de la surface. Un lissage de finition supplémentaire produit une surface facile à nettoyer.

Pour les surfaces au sol horizontales, Sika®-110 HD peut être fluidifié avec Sika® ViscoCrete®-20 Easy (env. 90 ml/25 kg Sika®-110 HD). Dans ce cas, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

En cas d'application sur le sol, le mortier d'étanchéité frais doit être protégé des gouttes tombantes d'eau de condensation!

Avant la désinfection et le nettoyage, il faut respecter un temps de durcissement de 7 jours au minimum. Durant ce temps, Sika®-110 HD doit impérativement être protégé contre le dessèchement. Ensuite, le réservoir doit être rempli avec de l'eau dans un délai de quelques jours. Si ce n'était pas le cas, il faut maintenir une humidité relative de l'air de 85 % au minimum dans le réservoir vide, afin qu'il n'y ait pas formation de fissures.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika®-110 HD

Novembre 2025, Version 04.01

020701010010000216

Sika-110HD-fr-CH-(11-2025)-4-1.pdf

BUILDING TRUST

