

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-6100 FX

(anciennement MasterSeal® 6100FX)

Membrane légère monocomposant, élastique et flexible pour l'imperméabilisation et la protection du béton



DESCRIPTION

Sikalastic®-6100 FX est une membrane légère monocomposant, à base de ciment, élastique et flexible, à durcissement rapide pour l'imperméabilisation et la protection du béton.

Lorsqu'il est mélangé à de l'eau, Sikalastic®-6100 FX obtient une consistance fluide de sorte qu'il peut être facilement appliqué manuellement ou par projection. Les structures imperméabilisées avec Sikalastic®-6100 FX peuvent être remplies d'eau (y compris l'eau potable) après 72 heures de durcissement.

Sikalastic®-6100 FX est composé de ciments spécialement sélectionnés, de charges légères, de sable et de polymères spéciaux sous forme de poudre.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pour application intérieure et extérieure
- Comme couche d'imperméabilisation pour les structures de rétention d'eau, y compris l'eau potable, les tuyaux, les bassins, etc.
- Pour assurer la protection des fondations
- Imperméabilisation extérieure des petits toits et balcons
- Imperméabilisation des salles de bains et de receveurs de douche
- Pour protéger les surfaces en béton de la carbonatation et des attaques de chlorure
- Pour les zones constamment immergées sous l'eau
- Convient comme remplisseur de trous de soufflage avant le revêtement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit monocomposant: il suffit d'ajouter de l'eau
- Propriétés élastiques élevées: hautes capacités de pontage de fissures statiques et dynamiques, maintient son élasticité en immersion et jusqu'à -10 °C. Durabilité et protection élevées sans fissuration
- Formulation faible densité/légère: faible consommation offrant un rendement élevé et un gain de temps dans l'application
- Durcissement rapide: permet une capacité de service précoce. Les cuves et réservoirs peuvent être remplis après seulement 3 jours de durcissement.
- Étanche à partir de 2 mm d'épaisseur: résiste jusqu'à 5 bar de pression d'eau
- Excellente adhésion
- Respirant: perméable à la vapeur d'eau
- Haute résistance à la diffusion du dioxyde de carbone: protège l'armature de la corrosion. Une couche de 2 mm offre une protection équivalente à 18 cm de béton
- Résistant au sulfates
- Pas d'odeur d'ammoniac: peut être appliqué dans des espaces confinés
- Réduit le risque d'efflorescences
- Résistant aux UV: peut être utilisé comme revêtement final dans les applications extérieures sans compromettre ses propriétés mécaniques
- Plage d'épaisseur élevée: possibilité d'appliquer 5 mm en une couche sur les supports rugueux (pulvérisation).
- Barrière au gaz radon (longueur de diffusion du gaz radon 0,23 mm)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EPD spécifique selon EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930
- Conforme selon LEED v4 MRc 2 - Environmental Product Declarations (Option 1)
- Conforme selon LEED v4 MRc 3 - Approvisionnement en matières premières
- Conforme selon LEED v4 MRc 4 – Ingrédients de matériaux (Option 2)

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2 - Produit de protection de surface pour béton - Revêtement Convient pour le contact avec l'eau potable. [Sujet à la législation locale]
- Disponible:
 - Certificat d'approbation WRAS

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mélange de ciments légers spéciaux et d'agréats sélectionnés avec des polymères en poudre
Conditionnement	Sacs de 15 kg
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production si entreposé correctement dans un emballage d'origine, non-ouvert et scellé dans des conditions sèches et fraîches
Conditions de stockage	Entreposer correctement dans l'emballage d'origine intact et non ouvert, dans des conditions fraîches et sèches, sous abri et à niveau au-dessus du sol. Protéger de l'eau, de l'humidité et des intempéries et ne pas stocker à des températures supérieures à +30 °C.
Aspect / Couleur	Disponible en gris clair et en blanc

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	AR1 (50-100 µm)			(BS EN 13892-4)
Résistance au choc	5 Nm (Classe I)			(EN ISO 6272-1)
Capacité de pontage des fissures		20 °C	-10 °C	(EN 1062-7)
	Pontage de fissure statique	A4	A3	
	Pontage de fissure dynamique	B 3.1	B 3.1	
Adhérence	Force d'adhérence	2,0 N/mm²	(EN 1542)	
	Force d'adhérence	1,7 N/mm²	(EN 13687-2)	
	après cycles d'orages (10x)	Pas de bulles,	(EN 13687-1)	
	et cycles de congélation-décongélation par sels (50x)	pas de fissures, pas de délamination		
Absorption capillaire	<0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			(EN 1062-3)
Pénétration d'eau sous pression	Jusqu'à 5 bar (2 mm d'épaisseur)			(EN 12390-8)
Pénétration d'eau sous pression négative	Jusqu'à 1 bar (2 mm d'épaisseur)			(UNI 8298-8)
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I (S _D < 5 m)			(EN ISO 7783)
Perméabilité au dioxyde de carbone	S _D : 104 m (S _D > 50m)			(EN 1062-6)
Comportement après exposition artificielle aux intempéries	Après 2.000 heures dans une chambre à UV aucun changement tel que ne fût observé tel que écaillage, cloques ou pelage			(EN 1062-11)
Résistance au sel	Pas de changement observé dans le produit après 175 jours d'immersion			

permanente dans:

- Eau de mer synthétique, basé sur DIN 50905-4
- Solution de mélange de sel 30 g/l NaCl, NaNO₃, et Na₂SO₄, basé sur la directive WTA
- Solution KJ (10 g/l)
- Solution NaSO₄, basé sur le processus Wittekindt
- Eau du robinet

Réaction au feu	Classe C-s1, d0	(EN 13501-1)
Perméabilité au radon	Diffusion de Radon	1,12 E ⁻¹³ ·m ² ·s ⁻¹

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	~ 1,2 g/cm ³
Consommation	~ 1,2 Kg/m ² /mm de produit mélangé ~ 0,9 Kg/m ² /mm de produit en poudre Pour une application d'épaisseur de 2 mm (épaisseur totale recommandée) un sac de 15 kg couvre environ 8,3 m ² . La consommation est influencée par la rugosité du support. Sur des supports rugueux les quantités requises augmenteront considérablement. Dans ces cas, pour obtenir une consommation réelle, un test sur place peut être requis.
Épaisseur de la couche	0,5 - 1,5 mm (jusqu'à 5 mm pour reprofilage)
Température du produit	+5 °C min. / +35 °C max.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max. Ne pas appliquer si la température ambiante est prévue sous les +5 °C dans les prochaines 24 heures. Éviter une application en plein soleil.
Rapport de mélange	5,6 - 6,2 litres d'eau par sac de 15 kg
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées.
Temps de maturation	1 - 2 minutes
Durée de vie en pot	~ 45 minutes par 20 °C de température ambiante et de support ~ 30 minutes par 30 °C de température ambiante et de support
Temps d'attente	Exposition aux charges mécaniques après 3 jours. Exposition à la pression d'eau après 3 jours. En cas d'imperméabilisation dans des zones fermées à forte humidité, les temps de durcissement et de mise en service sont considérablement plus longs.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques,

toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Il peut être appliqué sur des supports en béton et en mortier. Les surfaces doivent être propres, saines (résistance à la traction recommandée > 1 N/mm²) et exemptes d'huile, de graisse ou de tout autre contaminant. Retirez soigneusement toutes les particules et la poussière. Tous les revêtements de supports, enduits défectueux, agents de démoulage et autres matériaux appliqués antérieurement qui pourraient réduire l'ad-

hérence du produit doivent être éliminés. Le support doit présenter une certaine rugosité pour permettre une adhérence mécanique ainsi qu'une adhérence chimique. Les supports lisses et peu absorbants doivent être traités mécaniquement.

En cas de fuites actives, celles-ci doivent être bouchées à l'aide d'un mortier à prise rapide approprié (p.ex. Sika Monotop®-108 Water Plug).

Béton, support cimentaires: Préparer la surface par meulage, sablage, nettoyage à haute pression, brosses métalliques ou toute autre méthode appropriée. Pour enlever la poussière et les particules restants il est recommandé de nettoyer la surface à l'air comprimé. Réparer tout béton endommagé avec un mortier approprié de la gamme Sika Monotop®.

Maçonnerie: Préparer la surface par brosse métallique ou tout autre méthode mécanique appropriée. Pour enlever la poussière et les particules restants il est recommandé de nettoyer à l'air comprimé.

Tous les joints de mortiers doivent être proprement nettoyé et enduits avec un mortier approprié.

MÉLANGE

Sikalastic®-6100 FX doit être mélangé sur place dans des récipients propres.

Verser 5,6 litres d'eau (au maximum 6,2 litres pour les applications à la brosse) dans un récipient propre, ensuite ajouter lentement les 15 kg de Sikalastic®-6100 FX. Mélanger avec un mixer à basse vitesse (400 - 600 tpm). Mélangez pendant environ 3 minutes, jusqu'à obtention d'un consistance épaisse, semblable à une pâte liquide.

Laisser reposer le mélange pendant environ 1 - 2 minutes pour s'assurer d'une saturation complète du ciment. Remélanger, en ajoutant si nécessaire, une petite quantité d'eau pour rétablir la consistance.

Ne pas mélanger plus de matériel que ce qui peut être utilisé en 45 minutes.

Pour la première couche, 0,6 litres d'eau peuvent être ajoutés par sac pour le mélange. Ne pas excéder 6,2 litres d'addition d'eau par sac.

APPLICATION

Sikalastic®-6100 FX peut être appliqué à la brosse, truelle ou pulvérisation avec un équipement approprié. L'application au rouleau est possible, mais pas recommandée.

Toujours appliquer le mélange sur une surface pré-humidifiée. Mouillez soigneusement la surface jusqu'à saturation avant d'appliquer le Sikalastic®-6100 FX. Les supports à aspiration élevée nécessitent plus d'humidification que les supports denses. Cependant, assurez-vous qu'il n'y ait pas de flaques d'eau stagnante.

Première couche: Doit être appliquée sur le support encore humide pour assurer l'adhésion. Veiller à ne pas étaler le matériau trop finement. La première couche comme couche sous forme de coulis d'environ 0,5 mm d'épaisseur.

Si le matériau n'adhère pas correctement (sans excéder le temps de travail), ou s'il commence à trainer ou se mettre "en boule", ne pas ajouter de l'eau, le support doit être réhumidifié.

Laisser durcir pendant au moins 2 heures avant d'ap-

pliquer une seconde couche (ce temps peut varier selon les conditions d'environnement: température, vent et humidité; jusqu'à 5 heures).

Deuxième couche: Légèrement humidifier la première couche et enlever l'excès d'humidité. Appliquer une seconde couche perpendiculairement à la couche précédente. La seconde couche doit avoir environ 1,5 mm d'épaisseur. Assurer une épaisseur totale de 2 mm du matériel.

Finition: La finition esthétique de la membrane peut être améliorée en appliquant une éponge humide sur la surface de la membrane pour obtenir une surface uniforme.

En cas d'imperméabilisation de piscine, le produit sera recouvert avec des carreaux ou un revêtement protecteur.

TRAITEMENT DE CURE

Dans des conditions chaudes ou excessivement desséchantes il faut empêcher le produit de sécher en pulvérisant légèrement à l'eau. Brumiser après que le premier durcissement à pris place pour aussi longtemps que possible.

Dans des environnements froids, humides ou mal ventilés, le temps de durcissement peut être plus long. Il peut être nécessaire de laisser l'application durcir plus longtemps ou d'introduire une ventilation forcée.

En cas d'imperméabilisation dans des zones fermées à forte humidité, les temps de durcissement et de mise en service sont considérablement plus longs.

Ne pas utiliser de déshumidificateurs pendant le processus de durcissement. Il ne faut utiliser sous aucun prétexte des agents de durcissement filmogènes.

Évitez la pluie ou le contact direct avec l'eau liquide pendant le durcissement.

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-6100 FX
Juillet 2024, Version 07.01
020701000000002049

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation.
Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-6100 FX
Juillet 2024, Version 07.01
020701000000002049

Sikalastic-6100FX-fr-BE-(07-2024)-7-1.pdf