

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop[®]-160 Migrating

Cementitious crystallisation concrete waterproofing slurry

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop[®]-160 Migrating is a 1-part, cementitious waterproofing slurry modified with selected aggregates and active chemicals. The active components migrate within the concrete pore and capillary network and reacts with the available moisture and free lime to form a non-soluble crystalline structure within the network. The slurry can be applied by brush or spray and provides a waterproof layer to prevent the penetration of water to all types of concrete structures.

DOMAINES D'APPLICATION

- Waterproofing structures such as basements, retaining walls, lift pits etc
- Waterproofing concrete elements
- Positive and negative waterproofing

DESCRIPTION DU PRODUIT

Déclaration du Produit	EN 1504-2 - Surface protection systems for concrete - Coating.
Base chimique	Cement based, selected aggregates and active chemicals
Conditionnement	25 kg bags
Durée de Conservation	6 months from date of production
Conditions de Stockage	Product must be stored in original, unopened and undamaged sealed packaging in dry conditions at temperatures between +5 °C and +35 °C. Always refer to packaging.
Aspect / Couleur	Grey powder
Granulométrie maximale	Dmax: ~ 0,3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence par Traction directe	~2,0 N/mm ²	(EN 1542)
Absorption Capillaire	~0,09 kg/m ² · h ^{0,5}	(EN 1062-3)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Migration of active components and crystalline formation to seal capillary network
- 1-part system, only needs the addition of water
- Slurry consistency for easy and fast application by brush or low pressure spray method
- For positive and negative waterproofing
- Excellent adhesion to concrete
- Water vapour permeable
- Application on concrete and repair mortars

AGRÉMENTS / NORMES

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection systems for concrete - Coating.
- Report local tests / certificates to Master PDS owner to be added here

Pénétration d'eau sous Pression	~3 times less penetration compared to reference sample (5 bar water pressure for 72 hours)	(EN 12390-8)
Pénétration d'eau sous Pression Négative	~1,7 times less penetration compared to reference sample (5 bar water pressure)	(EN 12390-8, modified)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	Class I (permeable) $S_D < 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1)
Réaction au Feu	Class A1	(EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	~9,2 L of water for 25 kg of powder
Densité du Mortier frais	~ 1,9 kg/l
Consommation	~1,2 kg/m ² per layer. This figure is theoretical and does not allow for any additional material due to surface porosity, surface profile, variations in level or wastage etc.
Épaisseur de la Couche	~ 1,0mm
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min / +35 °C max
Température du Support	+10 °C min / +35 °C max
Durée Pratique d'Utilisation	20–25 minutes at +20 °C
Délai d'attente / Recouvrement	Apply 2 nd layer while 1 st layer is still fresh (wet on wet, 1–2 hours at 20 °C)

VALEURS DE BASE

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.

LIMITATIONS

- Do not add water over recommended dosage
- Protect freshly applied material from freezing and rain at least during the curing time
- Avoid application in direct sun and/or strong wind
- Do not apply Sika MonoTop®-160 Migrating at temperatures below +10 °C
- Avoid any stagnant water presence or condensation / ponding on the surfaces before application
- Sika MonoTop®-160 Migrating is not suitable as a decorative treatment
- Sika MonoTop®-160 Migrating does not form a flexible coating and might crack under the subject of movement

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

EQUIPEMENTS/OUTILS

Substrate preparation

- Mechanical or very high pressure water blasting

Mixing

- Low speed (< 500 rpm) hand drill mixer
- Mixing Container

Application

- Hand applied – slurry brush
- Wet Spray – Low pressure spraying machine

Curing

- Water spray equipment, moist geotextile membrane, polyethylene sheet

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

All connections between the substrate and pipe entries, plant and equipment, light switches etc, must be sealed and made watertight before applying Sika MonoTop®-160 Migrating. Any joints which are present in the structure must also be sealed and made watertight.

The concrete substrate shall be thoroughly clean, free from dust, loose material, surface contamination, cement laitance and material which reduce adhesion or prevent suction or wetting by the slurry coating. Surfaces should be prepared by acceptable preparation equipment to an open texture to achieve the required adhesion value for the waterproofing system.

MÉLANGE

Pour the minimum recommended clean water quantity in a suitable mixing container. While stirring slowly,

add the full bag of powder continuously to the water. Once a consistent mix has been achieved, continue mixing for 3 minutes. The consistency must be checked after every mix.

APPLICATION

Thoroughly saturate the prepared substrate before application with clean water to achieve a saturated surface dry (SSD) surface. Before application remove excess water, e.g. with a clean sponge.

General

Sika MonoTop®-160 Migrating must be applied to the full surface area at the required layer thickness.

Hand Application

Apply mixed material onto the prepared pre-wet substrate by suitable slurry brush by working the slurry well into the substrate and without the formation of voids. A 2nd layer should be applied 'wet on wet' after allowing 1st layer to slightly stiffen to ensure full coverage of the surface and avoid 'pin-holes'.

Sprayed Application - Wet Spray

The wet mixed Sika MonoTop®-160 Migrating shall be placed into the spraying equipment and applied onto the prepared pre-wet substrate. A 2nd layer should be applied 'wet on wet' after allowing 1st layer to slightly stiffen to ensure full coverage of the surface and avoid 'pin-holes'.

TRAITEMENT DE CURE

Protect fresh mortar immediately from premature drying using an appropriate curing method, e.g. water spray, moist geotextile membrane, polyethylene sheet, etc. Cure at least for 5 days after application.

NETTOYAGE DES OUTILS

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be mechanically removed.

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 Tunisie

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunisie
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com

Notice produit

Sika MonoTop®-160 Migrating
Juin 2022, Version 02.01
020701010010000287

SikaMonoTop-160Migrating-fr-TN-(06-2022)-2-1.pdf