

## NOTICE PRODUIT

# Sika MonoTop®-612 F

Mortier de réparation prêt à gâcher, fibré et à prise rapide

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sika MonoTop®-612 F est un mortier monocomposant à base de ciment, charges spéciales, fibres et adjuvants.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de réparation de couleur grise.

Application manuelle.

Classement R2 selon EN 1504-3

## DOMAINES D'APPLICATION

Réparation non structurelle du béton : épaufrures, nids d'abeille, allèges de balcons, acrotères et sous-faces, corniches, etc.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg
Durée de Conservation	12 mois en emballage intact et non entamé
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké à l'abri de l'humidité
Aspect / Couleur	Gris
Densité	Densité de la poudre non tassée : 1,3 environ Densité du mortier frais : 2,1 environ

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Résistance en Compression** Résistance mécaniques indicatives mesurées selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR), gâché à 13,2% d'eau (3,3L/25 kg)

Échéances	+5°C	+20°C
6 heures	~ 2 MPa	~ 5 MPa
24 heures	~ 5 MPa	~ 15 MPa
7 jours	~ 25 MPa	~ 35 MPa
28 jours	~ 35 MPa	~ 40 MPa

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- S'applique sur 4 à 60 mm d'épaisseur en une seule passe
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Contient des fibres qui diminuent les risques de fissuration par retrait
- Présente une prise accélérée, même à basse température
- Donne un aspect fini "prêt à peindre" après 24 heures à 20°C

## AGRÈMENTS / NORMES

Marquage CE - EN 1504-3 : Principe 3 (restauration du béton) - Méthode 3.1

<b>Adhérence par Traction directe</b>	Adhérence initiale sur béton $\geq 0,8$ MPa	(EN 1542)
<b>Retrait empêché / Gonflement</b>	Retrait / expansion empêchés $\geq 0,8$ MPa	(EN 12617-4)
<b>Absorption Capillaire</b>	Absorption capillaire $\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 13057)
<b>Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage</b>	Compatibilité thermique, Partie 1 : Cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage $\geq 0,8$ MPa	(EN 13687-1)
<b>Réaction au Feu</b>	Euro class A1	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Consommation</b>	Dépend de la rugosité du support, env. 21 kg / m <sup>2</sup> / cm d'épaisseur, soit 18 kg de poudre / m <sup>2</sup> / cm d'épaisseur		
<b>Épaisseur de la Couche</b>	En vertical, s'applique entre 4 et 60 mm. En sous-face, s'applique entre 4 et 25 mm.		
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5°C à +30°C		
<b>Proportions du Mélange</b>	3,3 à 3,75 L d'eau pour un sac de 25 kg en application manuelle.		
<b>Température du Support</b>	+5°C à +30°C		
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	Sur un mélange de 5 kg de poudre et 0,66 l d'eau (TG=13,2%)		
	+5°C	+20°C	+30°C
	~ 40 minutes	~ 25 minutes	~ 10 minutes
	Ne préparer à l'avance que la quantité de produit utilisable dans le temps correspondant à la DPU		
<b>Temps de Prise initial</b>	Selon la norme NF P 18-356 (TG=13,2%)		
	+5°C	+20°C	+30°C
	Début de prise	~3h	~2h
			~1h30min
<b>Temps de Prise final</b>	Selon la norme NF P 18-356 (TG=13,2%)		
	+5°C	+20°C	+30°C
	Fin de prise	~5h	~3h
			~2h

## VALEURS DE BASE

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

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support béton doit avoir 28 jours et présenter une cohésion d'au moins 0,8 MPa en traction directe. Préparer le support pour qu'il soit sain, cohésif, débarrassé de toute partie non adhérente, exempt d'huile et de graisse ...

La zone à réparer doit être délimitée par une arête en sifflet afin de limiter les risques de retrait à l'interface mortier/support.

Brosser et débarrasser les aciers de toute particule de rouille puis les protéger à l'aide du produit de passivation Sika MonoTop®-1010.

Le support doit être humidifié abondamment mais, lors de l'application du Sika MonoTop®-612 F, il doit être non ruisselant et exempt de tout film ou flaque d'eau en surface.

### MÉLANGE

Gâcher le Sika MonoTop®-612 F à consistance adaptée.

Suivant les conditions d'application (température ambiante, du support, du produit), la quantité d'eau de

gâchage est comprise entre 3,3 et 3,75 litres par sac de 25 kg.

Sika MonoTop®-612 F peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tours par minute) avec un agitateur électrique ou pneumatique. Il peut également être mélangé à la main pour de petites quantités.

- Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient propre à large ouverture,
- Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en commençant à mélanger,
- Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise.

Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation.

## APPLICATION

### Application manuelle

Appliquer Sika MonoTop®-612 F à la truelle sur une épaisseur minimale de 4 mm.

En vertical, il est possible d'appliquer jusqu'à 60 mm par passe.

La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer.

### Application par projection

Sika MonoTop®-612 F peut être appliqué par projection. Le taux de gâchage recommandé est de 3,75L/25kg. Les caractéristiques du mortier projeté à faire valider par le maître d'oeuvre / contrôleur technique. Les machines : Putzmeister S 5 EV de la société Putzmeister; Compact Pro 35, de la société Euromair, peuvent être utilisées.

Configuration machine : Jaquette 1L6; réglage à l'eau - pression 10 Bars ; tuyaux diamètre - 35/25 mm ; lance mortier, diamètre 14 mm ; graissage des tuyaux avec une barbotine d'amorçage (**barbotine ciment Portland interdite**) ; temps minimum de malaxage - 3 minutes.

La distance maximale de pompage 26 m.

Compte tenu de la réactivité du produit, laver le matériel régulièrement : à des températures supérieures à +20°C, il est recommandé de procéder toutes les 30 minutes environ à un nettoyage du matériel de projection afin limiter les risques de bouchons.

Appliquer une première passe de Sika MonoTop®-612 F manuellement ou mécaniquement, puis serrer fortement à l'aide d'une truelle pour réaliser un bon accrochage, ensuite monter en épaisseur jusqu'à 60 mm maximum en une passe.

La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer.

## TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais contre la dessiccation par toute méthode appropriée, par exemple en appliquant

le produit de cure SikaCem Cure, ou en installant un film en polyéthylène, ou par cure humide.

## NETTOYAGE DES OUTILS

À l'eau immédiatement après usage.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

### SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
www.sika.fr

### Sika Automotive France SAS

Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
www.sika.fr

### Notice Produit

Sika MonoTop®-612 F  
Février 2024, Version 01.04  
020302040030000191

SikaMonoTop-612F-fr-FR-(02-2024)-1-4.pdf