

# SIKA MONOTOP® 612 F

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



CCT 28 « Réparation – Prévention – Protection ».

## Présentation

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.

**Classement R2 selon la EN 1504-3.**

## Domaines d'application

Réparation d'épaufrures des bétons, nécessitant l'emploi d'un mortier à prise rapide.

## Caractères généraux

- S'applique sur 3 à 60 mm d'épaisseur en une seule passe.
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique).
- Contient des fibres qui augmente la cohésion du mortier et qui diminuent les risques de fissuration par retrait.
- Présente une prise rapide, même à basse température.
- Donne un aspect fini « prêt à peindre » après 24 heures à 20°C.

## Agréments, essais officiels

- CCT 28 "Réparation – Prévention – Protection".
- Marquage CE – EN 1504-3 : Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.1

## Caractéristiques

### Coloris

Gris.

### Conditionnement

Sac de 25 kg

### Stockage

Le produit doit être stocké à l'abri de l'humidité.

### Conservation

6 mois en emballage intact et non entamé.

## Données techniques

### densité

Densité de la poudre non tassée : 1,3 environ

Densité du mortier frais : 2,1 environ

### Granulométrie

0 à 1,6 mm

### Épaisseur par couche

S'applique de 3 à 60 mm d'épaisseur en une seule passe.



<b>Résistances mécaniques</b>	Résistance à la compression (Norme EN 12190)			
		5°C	20°C	30°C
	1 jour	5 MPa	15 MPa	20 MPa
	2 jours	11 MPa	23 MPa	25 MPa
	7 jours	30 MPa	30 MPa	30 MPa
	28 jours	40 MPa	40 MPa	40 MPa
	Résistance à la flexion (Norme EN 12190)			
		5°C	20°C	30°C
	1 jour	2 MPa	4 MPa	5 MPa
	2 jours	5 MPa	6 MPa	6 MPa
7 jours	7 MPa	7 MPa	7 MPa	
28 jours	8 MPa	8 MPa	8 MPa	
<b>Adhérence</b>	Adhérence sur béton $\geq$ 0,8 MPa selon EN 1542			
<b>Temps de prise</b>	Selon la norme NF P 18-356			
		5°C	20°C	30°C
	Début de prise	2h00	1h00	0h30
	Fin de prise	3h00	2h00	1h30
<b>Conditions d'application</b>				
<b>Consommation</b>	Elle dépend de la rugosité du support ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée. Un volume d'un litre à remplir nécessite l'emploi de 2,1 kg de mortier (environ 1,8 kg de SIKA MONOTOP 612 F + 0,3 litre d'eau).			
<b>Qualité du support</b>	Le support doit avoir 28 jours et présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe.			
<b>Préparation du support</b>	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 610 AC (notice technique n° 6.03) 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.			
<b>Mise en oeuvre</b>				
<b>Conditions d'utilisation</b>	De 5 à 30°C			
<b>Préparation du mélange</b>	Gâcher le SIKA MONOTOP 612 F à consistance adaptée. A titre indicatif la quantité d'eau de gâchage est d'environ 0,75 l pour 5 kg de poudre			
<b>Nettoyage des outils</b>	A l'eau immédiatement après usage.			
<b>Mise en oeuvre</b>	Appliquer le SIKA MONOTOP 612 F à la truelle sur une épaisseur minimale de 3 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			
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	Pour 5 kg de poudre et 0,75 l d'eau.			
	5°C	20°C	30°C	
	30 à 40 minutes	20 à 25 minutes	8 à 10 minutes	
Ne préparer à l'avance que la quantité de produit utilisable dans le temps correspondant à la D.P.U.				

## Durcissement

### Traitement de cure

Comme tout mortier hydraulique, le SIKA MONOTOP 612 F doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.

### Précautions d'emploi

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux ; ne pas respirer les poussières.  
Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)


### Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel  
Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.  
«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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

### Marquage CE

La norme européenne EN 1504 est intégralement mise en application depuis le 1er Janvier 2009.

Tous les produits utilisés pour la réparation et la protection du béton doivent être marqués CE conformément à la partie appropriée de la norme EN 1504.


<b>0333</b> SIKA SA Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe 76220 GOURNAY EN BRAY
<b>08</b> 0333-CPD-030005
<b>EN 1504-3</b> Produit de réparation non structurale du béton Mortier PCC (à base de ciment hydraulique) Résistance en compression : classe R2 Teneur en ions chlorures : ≤ 0,05% Adhérence : ≥ 0,8 MPa Résistance à la carbonatation : essai réussi Module d'élasticité : PND Compatibilité thermique, partie 1 : ≥ 0,8 MPa Absorption capillaire : ≤ 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup> Substances dangereuses : conforme à 5,4 Réaction au feu : Euroclasse F



Sika France S.A.  
84, rue Edouard Vaillant – BP 104  
93351 Le Bourget Cedex  
France

Tel. : 01 49 92 80 00  
Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

#### Organisme de certification :

**AFNOR CERTIFICATION**  
11, avenue Francis de Pressensé  
93571 Saint-Denis La Plaine cedex  
France