

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop[®]-432 R

Mortier de réparation coulable, à prise rapide, retrait compensé et à hautes performances

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide.
Classe R4 selon la norme NF EN 1504-3.
Épaisseur d'application : 12 à 150 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation structurelle et non structurelle de bâtiment, d'ouvrages d'art et de génie civil en béton. Convient pour des environnements XC1 à 4, XD1 à 3, XS1 à 3, XF1 à 4, XA1 à 3, définis dans la norme EN 206.
- Coulage sans vibration.
- Remplissage de gros volumes.
- Réparation de sol.
- Clavetage des nœuds poteaux-poutres.
- Renforcement de poteaux, coulage de chainages...

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier fluide auto-plaçant
- Résistant à la carbonatation
- Décoffrage possible après 2 heures à +20°C
- Résistances mécaniques élevées, y compris à court terme et à basses températures (remise en service rapide)
- Résistance aux cycles gel dégel et sels de déverglaçage
- Tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées
- Exempt de chlorures
- Peut-être pompé, injecté, vibré ou compacté.
- Prêt à peindre après 12h sans ragréage préalable.
- pH élevé passivant les armatures du béton armé

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE, selon la norme NF EN 1504-3 :
Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.2
Principe 4 (renforcement structural) – Méthode 4.4
Principe 7 (Préservation ou restauration de la passivité) – Méthodes 7.1 et 7.2

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciments ▪ Sable de quartz ▪ Adjuvants spécifiques et additifs
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Gris béton
Durée de Conservation	6 mois, en emballage d'origine intact, non entamé
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité
Densité	Densité du mélange frais : 2,3 environ
Granulométrie maximale	0/4 mm
Résistance en Compression	Résistances en MPa sur mortier pur (sur cube 10x10x10 à 12,8% d'eau, va-

leurs données à titre indicatif)

Age des éprouvettes	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
2 h	-	-	15	15
4 h	-	10	20	20
6 h	8	20	20	20
24 h	25	25	25	30
7 j	40	45	50	55
28 j	60	65	65	65

Adhérence par Traction directe	Adhérence : > 2 MPa	selon NF EN 1542
Retrait empêché / Gonflement	Adhérence : > 2 MPa	selon NF EN 12617-4
Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage	Adhérence après 50 cycles: > 2MPa	selon NF EN 13687-1

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Elle dépend de l'épaisseur de la couche appliquée, ainsi que de la rugosité du support. Un volume d'un litre à remplir nécessite l'emploi de 2,3 kg de mortier frais, soit 2 kg de poudre de Sika MonoTop®-432 R				
Température du Produit	La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 30°C.				
Durée Pratique d'Utilisation	DPU donnée à titre indicatif				
	T°C	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
	DPU	> 2h	> 1h	30 min	10 min
	Ne préparer que la quantité de produit utilisable dans le temps correspondant à la DPU				
Temps de Prise initial	Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif (NF P 12-431) Début de prise : <ul style="list-style-type: none">▪ +5°C : 3h▪ +20°C : 50 min▪ +30°C : 15 min				
Temps de Prise final	Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif (NF P 12-431) Fin de prise : <ul style="list-style-type: none">▪ +5°C : 4h30▪ +20°C : 60 min▪ +30°C : 20 min				
Délai d'attente / Recouvrement	Décoffrage Le délai de décoffrage dépend du niveau de résistance mécanique nécessaire et de l'évolution de la température. En général, pour des réparations de dimensions courantes, on peut décoffrer aux échéances suivantes :				
	+5°C	+20°C	+30°C		
	Environ 8 heures	Environ 2 heures	Environ 1 heure		
Traitement de Cure	Immédiatement après la mise en place, comme tout mortier traditionnel, le Sika MonoTop®-432 R doit être protégé vis-à-vis de la dessiccation, provenant du vent et du soleil, pendant le durcissement (Antisol O par ex).				

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être exempt de poussière et de graisse et débarrassé de toutes les parties non ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble. Le support doit présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 MPa.

Le support doit être propre, sain, et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

La zone à réparer doit être délimitée par une arrête franche : éviter en particulier les arrêtes en sifflets afin de limiter les risques de retrait à l'interface mortier/support.

Les armatures apparentes doivent être brossées ou sablées pour éliminer la rouille.

Ils doivent ensuite être recouverts du produit de passivation Sika® MonoTop®-910N.

Dans les structures où les armatures en place ont subi une perte de section suite à leur corrosion, il peut être nécessaire de faire vérifier s'il y a lieu de les renforcer. Par ailleurs, si la réparation ou le coulage doit se faire sur de grandes longueurs, la création de joints de retrait, de dilatation, la mise en place d'armatures complémentaires doivent être prises en compte et étudiées par le maître d'œuvre

Lorsque des coffrages sont nécessaires à la mise en place du Sika MonoTop®-432 R par coulage, ils doivent être :

- résistants et stables, pour éviter toute déformation due à la pression exercée par le mortier,
- jointifs, pour limiter les fuites de laitance,
- peu absorbants, pour limiter la dessiccation du micro-béton. Afin de faciliter le décoffrage, utiliser un agent de démoulage.

Afin de mettre en peinture la réparation, sans ragréage préalable, il est recommandé de disposer de coffrages lisses et non absorbants.

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela l'humidifier abondamment la veille et l'humidifier si nécessaire à nouveau juste avant la mise en œuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence et aux caractéristiques du Sika MonoTop®-432 R.

MÉLANGE

La quantité d'eau nécessaire est d'environ 3,2 litres d'eau par sac de Sika MonoTop®-432 R.

Respecter cette quantité d'eau de gâchage pour éviter le ressuage.

Introduire les 2/3 environ de cette quantité d'eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le Sika MonoTop®-432 R tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.

Verser ensuite le reste de l'eau et laisser tourner le malaxeur pendant au moins 3 minutes.

APPLICATION

Matériel de mise en œuvre

Malaxeur à axe vertical (de préférence),

Agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours / min), dans un récipient à ouverture totale.

Appliquer le Sika MonoTop®-432 R par coulage dans les coffrages (la vibration n'est pas nécessaire, le produit étant auto-plaçant). Cette opération doit être effectuée en continu afin de limiter les reprises de coulage.

Veiller à éviter tout emprisonnement d'air qui pourrait nuire aux caractéristiques de la réparation, ainsi qu'à son aspect de finition.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

Notice produit

Sika MonoTop®-432 R

Août 2020, Version 01.01

020302040030000257

BUILDING TRUST



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.

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.

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.

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®-432 R
Août 2020, Version 01.01
020302040030000257

SikaMonoTop-432R-fr-TN-(08-2020)-1-1.pdf