

FICHE PRODUIT

Sikacrete[®]-114 MA

Micro-béton coulable pour calage et réparations

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikacrete[®]-114 MA est un micro-béton à base de ciment, coulable, monocomposant, à hautes résistances, à retrait compensé, possédant un diamètre maximal des agrégats de 8 mm.
Adapté pour l'utilisation en hautes températures et en climat tropical.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikacrete[®]-114 MA est utilisé dans la réparation du béton structural détérioré. Il est idéal pour les applications à des épaisseurs trop importantes pour les mortiers de réparation et trop faibles pour le béton conventionnel.

Typiquement utilisé dans la réparation des éléments en béton par coulage.

Adapté également pour les travaux de calage d'épaisseur dépassant 100 mm.

Le produit est pompable ; toutefois, cette pompabilité est conditionnée par l'ajout de l'adjuvant Sika Visco-Flow[®]-360, à raison de 0,1 % du poids de Sikacrete[®]-114 MA.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mono-composant, nécessitant seulement le mélange à l'eau
- Réduit les déchets et les erreurs lors du malaxage
- Economique
- Excellente adhérence
- Retrait compensé
- Développement rapide des résistances
- Propriétés compatibles avec les bétons conventionnels
- Perméable à la vapeur d'eau

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Mélange de ciment Portland et d'agrégats classés
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois minimum à partir de la date de production dans son emballage d'origine intact.
Conditions de Stockage	Dans un local sec entre 5°C et 35°C, à l'abri de l'ensoleillement direct
Densité	~ 2400 kg/m ³ (mortier frais)
Granulométrie maximale	8 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps	Résistance à la compression	(EN 12190)
	1 jour	≥ 45 N/mm ²	
	7 jours	≥ 58 N/mm ²	
	28 jours	≥ 68 N/mm ²	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	2,3 - 2,6 litres d'eau par sac de 25 kg ou 9,2 - 10,4 % d'eau en poids de poudre.
Epaisseur de couche	Minimum 50 mm Maximum 500 mm

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. Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

S'assurer que le coffrage est stable et étanche afin d'éviter les mouvements indésirables et les fuites pendant les phases de coulage et de prise. En cas de haute température ambiante, l'eau de mélange doit être refroidie afin de maintenir la température du mélange inférieure à 30°C. Pour plus d'informations sur Sikacrete®-114 MA ou d'autres mortiers de calage, contacter le service technique de Sika Maroc S.A.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support en béton doit être propre, sain, rugueux et exempt d'huile, de graisse, de laitance de ciment et de particules friables peu adhérentes. Les surfaces absorbantes doivent être saturées avec de l'eau.

Les supports métalliques doivent être exempts de parties friables, de rouille, d'huile et de graisse. Les aciers doivent être exempts de parties friables, de rouille, d'huile et de graisse, protection de l'acier et devraient être traités au moyen d'un revêtement de passivation comme le SikaTop® Armatec® 108 M.

MÉLANGE

Toujours vider le contenu du sac entier dans un malaxeur adapté. Mélanger à sec pendant 3 minutes avant d'ajouter l'eau.

Ajouter 2,3 à 2,6 litres d'eau par sac de 25 kg. Le malaxage est optimal avec un malaxeur à action forcée.

Ne pas mélanger manuellement ou mélanger une partie du sac !

Pour les meilleurs résultats, ajouter 2 à 2,2 litres d'eau et mélanger pendant au moins 3 minutes ou jusqu'à dispersion complète des agrégats de grande taille et obtention d'une consistance uniforme et coulable. Ajouter ensuite la quantité d'eau restante et mélanger pendant encore 2 minutes.

Remarque : Pour obtenir un produit pompable, l'adjuvant Sika ViscoFlow®-360 doit impérativement être ajouté à l'eau de gâchage avant le mélange avec Sikacrete®-114 MA.

APPLICATION

Humidifier tous les supports en béton rigoureusement avec de l'eau propre avant application.

Cependant, avant coulage, laisser le micro-béton mélangé dégager l'air piégée pendant 2 à 3 minutes.

Maintenir une charge hydrostatique suffisante afin d'assurer l'écoulement du produit.

Prévoir des événements permettant d'évacuer l'air pendant le coulage.

Protéger de la pluie jusqu'à achèvement de la prise initiale du micro-béton.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

TRAITEMENT DE CURE

Traiter les surfaces avec un agent de cure adapté.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le malaxeur et les autres équipements à l'eau après application.

Après durcissement du matériau, il 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. 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.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sikacrete®-114 MA
Octobre 2025, Version 01.02
020201010060000105

Sikacrete-114MA-fr-MA-(10-2025)-1-2.pdf