

FICHE PRODUIT

Sikacrete[®] UCS M

Rétenteur d'eau pour bétons et mortiers coulés sous l'eau

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikacrete[®] UCS M (Under water Concrete System) est un adjuvant poudre destiné à la fabrication des bétons et mortiers coulés sous l'eau et soumis aux contraintes de délavage.

Conforme à la norme EN 934-2 Tab.4.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikacrete[®] UCS M est conseillé pour tout bétonnage en présence d'eau :

- renforcement de berges, blocage des moellons sur berges,
- travaux neufs ou de réparation de digues, de fonds de canaux et de piles de ponts,
- consolidation d'enrochement en mer,
- création en mer de digues, d'îles artificielles, de brises lames, etc,
- bétons de pieux ou de fouilles dans des terrains absorbants avec risque d'essorage du béton avant mise en place des cages d'armatures.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le Sikacrete[®] UCS M est composé de produits colloïdaux et des particules ultra fines réactives dont la taille est inférieure au micron et qui forment, au contact de l'eau de gâchage, une pâte visqueuse qui renforce considérablement la cohésion du béton et du mortier.
- Le Sikacrete[®] UCS M confère au béton et au mortier durci une structure cristalline dense et compacte. Les résistances mécaniques du béton ou du mortier traité sont améliorées par rapport à celles d'un témoin.
- Grâce à l'homogénéité, la cohésion, la thixotropie (sans ressuage ni ségrégation) qu'il apporte, le Sikacrete[®] U.C.S M permet de supprimer le délavage des bétons et mortiers coulés sous l'eau.
- Les propriétés rhéologiques des bétons et mortiers adjuvants avec le Sikacrete[®] UCS M sont remarquables. La mise en place des bétons et mortiers ne nécessite pas de vibration du fait de leur caractère auto-nivelant.
- Le Sikacrete[®] UCS M est compatible avec tous les ciment, il n'a pas d'influence sur les armatures et ne présente pas de risque de toxicité vis-à-vis de l'eau potable.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Charges réactives et additifs
Conditionnement	Sachets-doses de 3 kg en polyéthylène
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact
Conditions de Stockage	Stocker le produit à l'abri de l'humidité, à une température inférieure à 45°C
Aspect / Couleur	Poudre grise
Densité	0,5
Teneur en ions chlorures	≤ 0,1 %
Oxyde de sodium équivalent	≤ 3,0 %

Fiche produit

Sikacrete[®] UCS M

Décembre 2023, Version 01.02

02140402100000057

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Le Sikacrete® UCS M s'utilise à raison de 1 à 3 doses de 3 kg/ m³ de béton ou de mortier, quel que soit le dosage en ciment.

Dosages préconisés :

1 dose de 3 kg/ m³ de béton (sans courant et faible profondeur),

2 doses de 3 kg/ m³ de béton (faible courant et/ou hauteur de chute < 3 m),

3 doses de 3 kg/ m³ de béton (fort courant et/ou hauteur de chute > 3 m).

Des dosages de 1 à 1,5 kg/ m³ peuvent être prescrits dans les bétons de fondations en terrain absorbant.

VALEURS DE BASE

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

Le Sikacrete® UCS M étant un produit pulvérulent, l'emploi d'un masque peut être utile lors du déversement dans le malaxeur.

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.

Fiche produit

Sikacrete® UCS M

Décembre 2023, Version 01.02

02140402100000057

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DISTRIBUTION

Le Sikacrete® UCS M doit être mélangé à sec avec les autres constituants du béton avant introduction de l'eau de gâchage. Après ajout de l'eau (en une seule fois), un malaxage de 1 min 30 s doit être respecté pour permettre une répartition complète des différents constituants. La consistance du béton doit être fluide : affaissement au cône d'Abrams = 20 ± 2 cm, étalement à la table DIN = 60 cm.

Les ajouts d'eau ultérieurs sont proscrits. L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que l'ajout de Sikacrete® UCS M dans un béton confère à celui-ci un effet thixotropique («collant»). Un traitement préalable des matériels en contact avec le béton est conseillé pour faciliter le nettoyage.

L'additif SIKAPUMP est recommandé pour les bétons non délavables en cas de difficultés de pompage.

Résistance à la compression

Pour un dosage de 3 kg/m³ sur béton II (NF EN 480-1) : à 28 jours : béton adjuvant $\geq 50\%$ du béton témoin.

Teneur en air du béton frais

Pour un dosage de 3 kg/m³ sur béton II (NF EN 480-1) : Pour le béton adjuvant : $\leq 10\%$ en volume au-dessus de celle du béton témoin.

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, 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 recommandations. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la

Sika MAROC
7,4 Ouled Saleh, BP 101, 27182
Bouskoura
Casablanca - Maroc
Tél: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 33 41 54
www.sika.ma



Fiche produit

Sikacrete® UCS M

Décembre 2023, Version 01.02

02140402100000057

plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.