

FICHE PRODUIT

Sikacrete® UCS Plus M

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikacrete® UCS Plus 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 Plus 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 Plus 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 Plus 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® UCS Plus 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 Plus 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 Plus M est compatible avec tous les ciments, 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
Aspect / Couleur	Poudre grise
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
Densité	0,5
Teneur en ions chlorures	≤ 0,1 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

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

Dosages préconisés :

- 1 kg/m³ de béton (sans courant et faible profondeur),
 - 2 kg/ m³ de béton (faible courant et/ou hauteur de chute < 3 m),
 - 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 Plus 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DISTRIBUTION

Le Sikacrete® UCS Plus 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 Plus 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.

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® UCS Plus M

Septembre 2026, Version 01.01

021404021000266221

Résistance à la compression

Pour un dosage de 3 kg/m³ sur béton II (NF EN 480-1) : à 28 jours : béton adjuvant ≥ 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 : ≤ 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 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.

SikacreteUCSPlusM-fr-MA-(09-2026)-1-1.pdf