

# MasterMatrix UW 444

Agent colloïdal pour béton

## Description

Le MasterMatrix UW 444 est un agent colloïdal en poudre prêt-à-l'emploi, spécialement conçu pour la mise en place de béton sous l'eau. Le béton traité avec du MasterMatrix UW 444, lorsqu'il est coulé sous l'eau, reste ouvrable, cohésif, homogène et sans délavage, même en eau tourmentée. L'adjuvant MasterMatrix UW 444 est particulièrement utile dans des conditions extrêmes où les techniques conventionnelles de bétonnage entraîneraient un pourcentage élevé de pertes de matériau par lessivage.

## Domaines d'application

Le MasterMatrix UW 444 est recommandé dans tous les types de bétons, coulis et mortiers devant être mis en place sous l'eau.

## Propriétés

Le MasterMatrix UW 444 fournit un béton colloïdal possédant de très bonnes qualités aussi bien sous l'eau que dans l'air.

- Maintien de la cohésion ;
- Absence de ségrégation et de délavage ;
- Facilité de mise en place ;
- Maintien des résistances à la compression et à la flexion ;
- L'adjuvant MasterMatrix UW 444 a une incidence sur la résistance à la compression. Il est fortement recommandé de réaliser des essais de mélange afin d'établir les performances attendues ;
- Les résultats des études de perte d'affaissement réalisées sur une période de 60 minutes indiquent que l'adjuvant MasterMatrix UW 444 n'affecte pas négativement le maintien de l'affaissement du béton.

## Mode d'emploi

Le béton traité avec le MasterMatrix UW 444 s'applique avec les mêmes moyens qu'un béton non traité, tout en améliorant notablement les caractéristiques d'ouvrabilité.

Si le béton réalisé avec le MasterMatrix UW 444 doit être coulé dans des eaux à forte turbulence, veuillez consulter votre

agent local Master Builders Solutions France. Le MasterMatrix UW 444 peut être utilisé avec d'autres adjuvants en particulier avec les superplastifiants haut réducteur d'eau.

## Dosage

Le dosage du MasterMatrix UW 444 est compris entre 200 g et 1,5 kg pour 100 Kg de ciment. Ce dosage dépend des conditions de travail et surtout de l'importance de la pente pour la mise en place du béton, de la hauteur du point de chute, de la force des courants éventuels, des vagues, *etc.* Selon la puissance du courant : faible, moyen, fort, le dosage sera de 1, 2 et 3 kg respectivement.

Ajouter MasterMatrix UW 444 au mélange de granulats secs et de sable, puis ajouter le ciment et enfin l'eau. Il peut également être introduit en différé à la fin du malaxage avec tous les constituants + eau et adjuvants.

Il est recommandé l'ajout d'un superplastifiant MasterGlenium, MasterEase ou MasterCO<sub>2</sub>re. Associé à ces superplastifiants, ce mélange permet d'obtenir un béton haute performance, haute résistance, à faible rapport eau/ciment, présentant une résistance supérieure au lessivage du ciment et des fines.

## Conditionnement

Le MasterMatrix UW 444 est conditionné en carton de 10 kg, contenant 10 doses hydrosolubles de 1 kg.

Le MasterMatrix UW 444 doit être conservé dans un endroit sec et non humide. Conservez-le à l'abri de la lumière directe du soleil et protégez-le des températures extrêmes.

Le non-respect des conditions de stockage recommandées peut entraîner une détérioration prématurée du produit ou de son emballage.

## Durée de vie

Le MasterMatrix UW 444 a une durée de vie de 24 mois, à compter de la date de fabrication.



# MasterMatrix UW 444

Agent colloïdal pour béton

## Stockage

Le MasterMatrix UW 444 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C, à l'abri de l'humidité et du gel.

## Caractéristiques

Aspect	Poudre
Couleur	Blanchâtre - Beige
Teneur en chlore (ITM 1013-1014)	< 1g/l
Na <sub>2</sub> O eq	< 1 %
Na <sub>2</sub> O mesuré	0,8 %

## Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

**Master Builders Solutions France S.A.S.**

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>

