

# MasterSure I400

Adjuvant à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité, notamment pour les ciments à ajouts

## Description

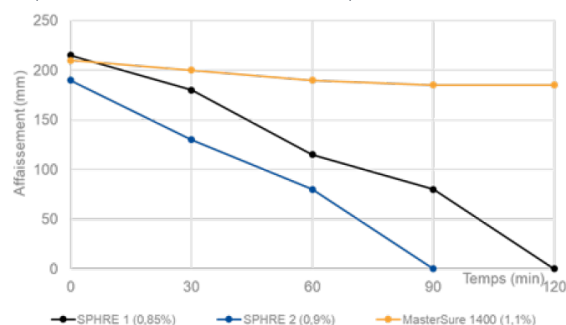
Le MasterSure I400 est une innovation issue des travaux de recherche des laboratoires R&D de Master Builders Solutions France.

Le MasterSure I400 est un plastifiant réducteur d'eau, dont la formulation améliore grandement le maintien de maniabilité des bétons contenant notamment des ciments à base de laitier. Il peut être employé seul ou en synergie avec un autre réducteur d'eau Master Builders Solutions.

## La chimie des MasterSure

La famille des produits MasterSure repose sur une avancée technologique brevetée par Master Builders Solutions : l'utilisation de polymères dits « à effet progressifs ».

Le MasterSure I400 contient ainsi des polymères qui ne sont pas immédiatement actifs, ils s'adsorbent progressivement sur les particules de liant au cours du temps.



Exemple d'amélioration du maintien de maniabilité sur un béton de Génie Civil en CEM-III/A.

## Domaines d'application

Le MasterSure I400 est recommandé pour la fabrication de bétons plastiques à autoplaçants, nécessitant un long maintien de maniabilité et des résistances élevées.

Le MasterSure I400 est donc adapté à l'industrie du Béton Prêt à l'Emploi ainsi qu'aux centrales de chantier de Génie Civil.

## Propriétés

Les avantages du MasterSure I400 portent principalement sur le maintien de maniabilité du béton à l'état frais sans diminution des résistances initiales.

- Contrôle du maintien de la consistance des bétons ;
- Amélioration du maintien de maniabilité ;
- Bonne compatibilité avec les ciments aux ajouts ;
- Diminution du risque d'ajout d'eau, liée à une perte de l'affaissement au cône d'Abrams ;
- Pas de retard de prise ;
- Excellentes résistances initiales et finales ;
- Diminution des problématiques liées aux ajouts d'eau (fissuration, pertes de résistance, pathologies diverses).

## Mode d'emploi

Pour une efficacité optimale, le MasterSure I400 doit être incorporé dans l'eau de gâchage.

## Dosage

### Plage d'utilisation usuelle

0,3 à 2 % du poids de liant, soit 0,27 à 1,8L pour 100 kg de ciment.

## Compatibilité

Le MasterSure I400 peut être utilisé en synergie avec les plastifiants MasterPozzolith WR, MasterPolyheed et les superplastifiants MasterEase, MasterGlenium, MasterGlenium SKY et MasterGlenium ACE.

## Conditionnement

Le MasterSure I400 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

# MasterSure I400

Adjuvant à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité, notamment pour les ciments à ajouts

## Durée de vie

Le MasterSure I400 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterSure I400 doit être stocké dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, à une température comprise entre 5 et 35°C.

## Précautions d'emploi

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

# MasterSure I400

Adjuvant à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité, notamment pour les ciments à ajouts

## Caractéristiques

|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspect                                                  | Liquide                                                                             |
| Couleur                                                 | Jaunâtre à brun                                                                     |
| Masse volumique                                         | $1,11 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$                                                     |
| pH                                                      | $5,3 \pm 1,7$                                                                       |
| Teneur en chlore                                        | $< 0,1 \%$                                                                          |
| Extrait sec                                             | $41,2 \pm 2$                                                                        |
| Na <sub>2</sub> O eq                                    | $\leq 3 \%$                                                                         |
| Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])* | 0,887 kgeqCO <sub>2</sub> /kg - DEP plastifiant/superplastifiant groupe C           |
| Transport                                               | Non classé                                                                          |
| Etiquetage                                              |  |

\*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

# MasterSure I400

Adjuvant à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité, notamment pour les ciments à ajouts

## 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/>