

# Dossier de presse



## **Grâce à une nouvelle technologie de Master Builders Solutions, BASF modifie les propriétés des bétons préfabriqués**

- **Un premier superplastifiant issu d'une innovation : MasterSure HES 1503**
- **Un maintien de maniabilité prolongé du béton**
- **De très hautes performances à jeune âge**

Nouvelle donne pour les Superplastifiants Hauts Réducteurs d'Eau dédiés aux bétons préfabriqués avec la Division Construction Chemicals de BASF qui inaugure une nouvelle technologie... MasterSure HES 1503.

Le nouveau procédé de synthèse de polycarboxylates mis au point, ouvre la voie à de nouvelles performances des adjuvants réducteurs d'eau.

décembre 2017  
Communication professionnelle  
Au nom de BASF  
Sandrine WIART  
Téléphone +33 (0) 1 3494-7733  
Mobil +33 (0) 6 0944-6437  
s.wiart@sfr.fr

BASF France SAS  
Division Construction Chemicals  
ZI Petite Montagne Sud – 10, Rue des Cévennes  
Lisses – 91017 EVRY Cedex  
Téléphone +33 (0) 1 6947-50 00  
Fax +33 (0) 1 6086-0632  
[www.master-builders-solutions.basf.fr](http://www.master-builders-solutions.basf.fr)

Le MasterSure HES 1503 dépasse la limite existante entre maintien de maniabilité des bétons et performance mécanique à jeune âge. Désormais, associer de longs maintiens de maniabilité en préfabrication à de hautes résistances à jeune âge devient une réalité avec MasterSure HES 1503.

### **Un maintien de maniabilité inédit en préfabrication**

De manière générale, les bétons préfabriqués offrent un maintien de maniabilité limité dans le temps, néanmoins avec de hautes résistances mécaniques à jeune âge. La nouvelle technologie du MasterSure HES 1503, développée par les centres R&D de Trévisé et Trostberg, rompt cette équation.

- La confection de béton pour prémurs impose dans certains cas un long maintien de maniabilité. Le délai entre la fin du malaxage et la phase de vibration peut dépasser 45 minutes.  
L'utilisation du MasterSure HES 1503 garanti la maniabilité du béton durant cette phase tout en apportant de très hautes performances en sortie d'étuve.
- Les solutions classiques ne répondent pas toujours aux exigences de maintien de maniabilité pour des pièces préfabriquées, particulièrement en période estivale lorsque la température de coulage est élevée ou lorsque le délai entre fin du malaxage et début du coulage est particulièrement long.  
L'intérêt de la technologie du MasterSure HES 1503 est d'éviter des reprises de bétonnage, visible sur le parement, entre les différentes couches de béton coulées successivement.

### **Une valeur ajoutée significative vis-à-vis des liants**

Des études de bétons en laboratoire pour des applications de voussoirs, généralement formulés à partir de CEM III, ont démontré une mise en place rapide du béton et des performances mécaniques à jeune âge supérieures à celles des bétons utilisant des

superplastifiants traditionnels (5 à 10 %). MasterSure HES 1503 se montre également adapté aux ciments bas alcalins qui peuvent présenter une importante perte de maniabilité avec des solutions classiques, et des ciments blancs.

## **Master Builders Solutions de BASF**

La marque Master Builders Solutions® regroupe toute l'expertise de BASF dans la chimie de la construction. Nos solutions sont destinées aux nouvelles constructions autant qu'aux travaux de réparation, de maintenance ou de rénovation de structures existantes. Master Builders Solutions s'appuie sur plus d'un siècle d'expérience acquis par BASF dans le secteur de la construction.

Notre expertise locale tire parti de l'expérience acquise grâce aux innombrables projets de construction auxquels nous avons participé à travers le monde.

La large gamme de produits regroupée sous la marque Master Builders Solutions comprend les adjuvants du béton, les additifs pour ciment, les solutions pour les travaux souterrains, les solutions pour les sols industriels et décoratifs, les solutions d'imperméabilisation, les systèmes d'étanchéité, les produits de réparation et de protection du béton ainsi que les mortiers industriels.

## **À propos du groupe BASF**

BASF crée de la chimie depuis 150 ans. Son portefeuille d'activités comprend des produits chimiques, des matières plastiques, des produits d'ennoblissement, des produits pour l'agriculture ainsi que du pétrole et du gaz. Nous associons succès économique, responsabilité sociale et protection de l'environnement. Grâce à nos Centres R & D, nous innovons et contribuons aux succès de nos clients ; nous répondons aux besoins actuels et futurs de la société.

Nos produits et systèmes aident à préserver les ressources naturelles, à assurer une alimentation et une nutrition saines, à améliorer la qualité de vie. Cette contribution, nous l'avons résumée dans notre objectif d'entreprise : nous créons de la chimie pour un avenir durable. En 2016, BASF a réalisé un chiffre d'affaires de 58 milliards d'euros et emploie plus de 114 000 collaboratrices et collaborateurs. BASF est cotée aux bourses de Francfort (BAS), de Londres (BFA) et de Zürich (BAS). Pour plus d'informations sur BASF, consultez notre site internet [www.basf.com](http://www.basf.com).

## FICHE PROFIL TECHNIQUE

### MasterSure HES 1503

**Nom du produit** MasterSure HES 1503

**Gamme du produit** MasterSure

**Nature du produit** Superplastifiant Haut Réducteur d'Eau

**Famille du produit** Superplastifiant

**Caractéristiques principales** Nouvelle technologie brevetée  
Innovation majeure permettant de prolonger le maintien de maniabilité du béton en offrant de très hautes performances à jeune âge

#### Destination

- Préfabrication lourde
- Prémurs
- Voussoirs

#### Caractéristiques règlementaires, nominatives et qualitatives

- Marquage CE
- Fabrication en France - unité de production ISO 9001
- Norme NF EN 934-2

**Caractéristiques techniques**

- Masse volumique à + 20° C ÷  $1,10 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$
- Extrait sec  $35,5 \pm 1,7 \%$
- Chlorure  $< 0,1 \%$
- pH  $9,0 \pm 1,0$

**Compatibilité**

Avec la quasi-totalité des ciments

**Forme**

Liquide

**Couleur**

Jaunâtre à brun

**Conditionnement**

Bidon 10 L, fût 210 L, container 100 L et vrac

**Stockage**

Entre + 5° C et + 30° C

**Dosage**

0,05 L à 3,64 L pour 100 kg de ciment

**Incorporation**

Dans le béton en différé

**Disponibilité**

Auprès de BASF France SAS – Division Construction  
Chemicals