

# MasterCO<sub>2</sub>re 3072

Gamme innovante de superplastifiant haut réducteur d'eau apportant un long maintien de maniabilité associé à de très hautes résistances à jeune âge des bétons grâce à la technologie ICS

## Description

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 est un superplastifiant haut réducteur d'eau basé sur une nouvelle technologie dite ICS « Intelligent Cluster System ». Cette innovation confère aux bétons 3 fonctions essentielles : un long maintien de maniabilité associé à de très hautes performances à jeune âge ainsi qu'une basse viscosité à faible E/C.

## La nouvelle chimie de MasterCO<sub>2</sub>re

Les polymères constituant le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 sont une innovation technologique du point de vue de leur synthèse spécifique mais surtout de la particularité que ces polymères soient accessibles dans le temps par une libération progressive de ces derniers

Suivant l'évolution du pH dans le béton, les molécules de polymères vont être progressivement libérés dans le temps permettant de compenser les pertes de maniabilité du béton liées à l'absorption d'eau des matériaux, à l'utilisation de certains liants (ciments, additions...) et à la température.

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 se place dans la catégorie des superplastifiants haut réducteurs d'eau permettant d'atteindre de hautes résistances à jeune âge requises notamment par temps froid, avec des ciments à bas taux de clinker.

Selon le maintien de maniabilité visé, le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 est utilisable seul ou bien en synergie.

Dans certains cas, une utilisation seule du MasterCO<sub>2</sub>re 3072 peut provoquer une refluidification.

## Domaines d'application

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 est recommandé pour la fabrication de bétons plastiques à autoplaçants nécessitant un long maintien de maniabilité et de hautes résistances à jeune âge. Il peut être utilisé dans les applications suivantes :

- Béton prêt à l'emploi selon la norme NF EN 206+A2/CN ;
- Béton à faible impact environnemental et haute teneur en additions minérales ;

- Bétonnage par temps froid ;
- Béton fabriqué en centrale de chantier ;
- Béton pompé ;
- Béton d'ouvrage fortement ferraillé ;
- Béton autoplaçant ;
- Béton hautes performances et ultra hautes performances ;
- Béton architectonique.

## Propriétés

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 offre les avantages suivants :

- Diminution de la viscosité des bétons, à E/C constant ;
- Amélioration de la mise en place des bétons ;
- Amélioration du pompage (pression plus faible et longue distance facilitée) ;
- Plus grande facilité de pompage ;
- Excellente souplesse, mobilité et écoulement des bétons autoplaçants ;
- Réduction possible du rapport E/C sans impacter la viscosité des bétons ;
- Nouvelles fenêtres d'optimisations techniques et économiques des formules bétons (dosage et nature du liant, choix des granulats...) ;
- Maintien de maniabilité sans retard de prise ;
- Bonne compatibilité avec tous types de ciments et d'additions minérales.

## Mode d'emploi

L'effet optimal est généralement obtenu en incorporant le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 dans le béton en différé, c'est-à-dire après 70 % de l'eau d'ajout. Toutefois, il est possible d'incorporer le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 dans l'eau de gâchage.



# MasterCO<sub>2</sub>re 3072

Gamme innovante de superplastifiant haut réducteur d'eau apportant un long maintien de maniabilité associé à de très hautes résistances à jeune âge des bétons grâce à la technologie ICS

## Compatibilité

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 est compatible avec la majorité des ciments.

Pour une utilisation en synergie avec un autre adjuvant de la gamme Master Builders Solutions, consultez votre Agent local.

## Dosage

### Plage normale d'utilisation :

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

## Conditionnement

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1000 L et vrac.

## Durée de vie

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterCO<sub>2</sub>re 3072 doit être stocké à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre
Masse volumique à 20°C	1,071 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
pH	9,4 ± 1,7
Teneur en chlore	< 0,1%
Extrait sec au dessicteur halogène	25,8 ± 1,2
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 2,5 %
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,83 kgeqCO <sub>2</sub> /kg
Transport	Non classé
Etiquetage	!

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

# MasterCO<sub>2</sub>re 3072

Gamme innovante de superplastifiant haut réducteur d'eau apportant un long maintien de maniabilité associé à de très hautes résistances à jeune âge des bétons grâce à la technologie ICS

## 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/>