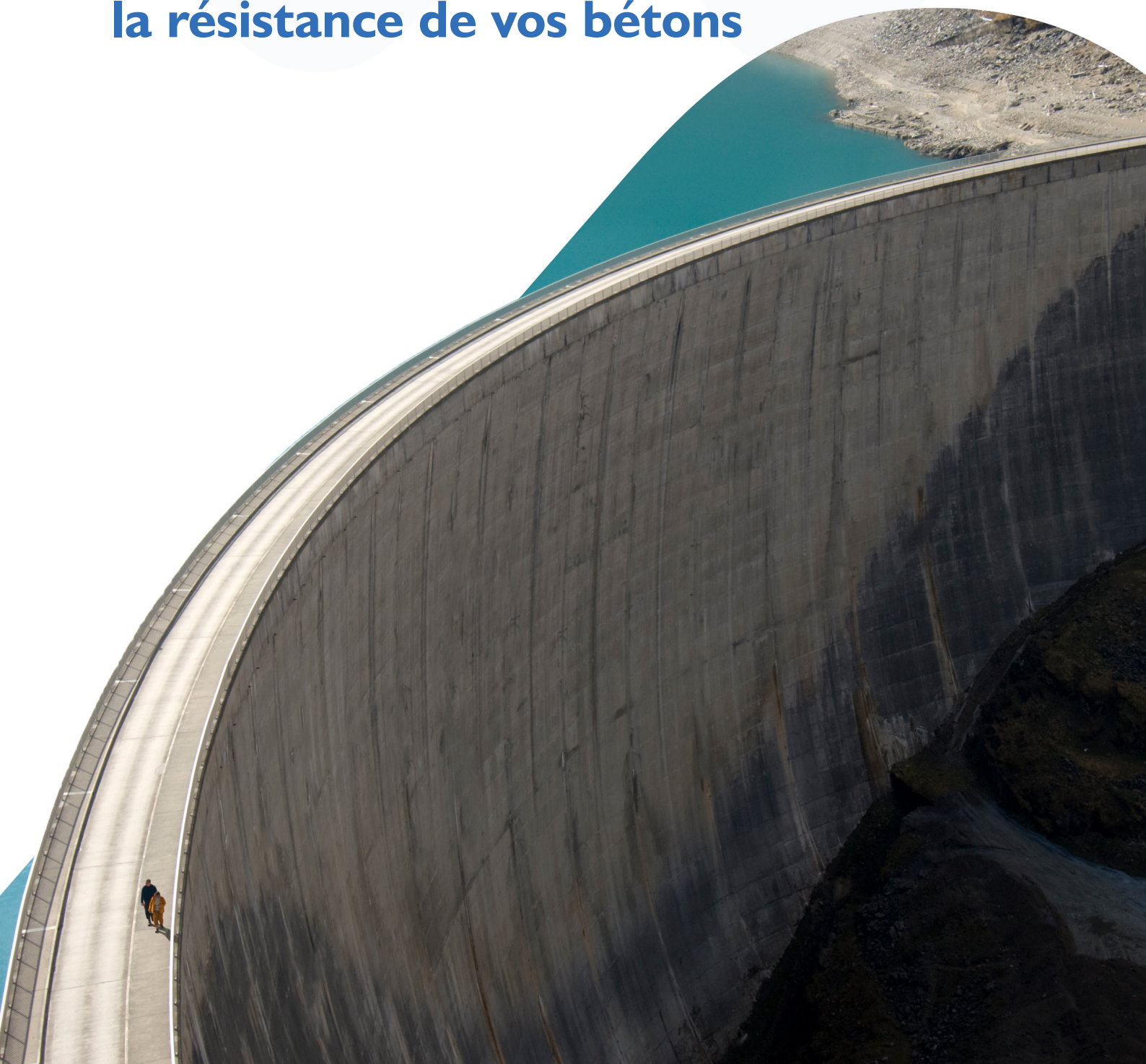


MasterX-Seed STE

**L'adjuvant pour améliorer
la résistance de vos bétons**



Redéfinir la résistance du béton

MasterX-Seed STE 54 est un adjuvant nouvellement conçu qui améliore le développement de la résistance à jeune âge et à long terme, tout en réduisant ses propres émissions de CO₂ (par rapport à un accélérateur de durcissement usuel). Cette technologie innovante est composée de nanocristaux de silicate de calcium hydraté (CSH) en suspension.

Grâce à un mécanisme d'action spécialement développé, la teneur en clinker contenu dans les ciments peut être réduite et remplacée par des additions pour une production de béton plus durable. MasterX-Seed STE 54 établit une toute nouvelle référence d'efficacité et de construction durable.

MasterX-Seed STE 54 en un coup d'œil



Accélérer de manière unique vos bétons

Les nanocristaux de CSH des MasterX-Seed activent l'hydratation du clinker. Une fonctionnalité complémentaire est donnée au MasterX-Seed STE 54 qui favorise le développement de résistance à long terme.



Compenser la diminution du clinker

MasterX-Seed STE 54 augmente les résistances à jeune âge et à long terme, sans augmentation de la quantité de liant.



Réduire l'empreinte carbone de vos bétons

La réduction de la teneur en clinker dans un mélange de béton réduit considérablement l'empreinte carbone du béton.

MasterX-Seed STE 54 favorise l'emploi de ciments moins riches en clinker et contenant plus d'additions.



Augmenter l'efficacité de votre production

L'amélioration de la résistance à jeune âge fournie par MasterX-Seed STE 54 permet un décoffrage et une réutilisation plus rapide des moules, augmentant ainsi l'efficacité de votre production et la vitesse de construction dans les applications de béton préfabriqué et de béton prêt à l'emploi.



Adapter la conception

De hautes résistances permettent de concevoir différemment les éléments en béton et ainsi d'adapter leur dimensionnement.



Simplifier l'utilisation des accélérateurs

La technologie MasterX-Seed STE 54 ne modifie pas la rhéologie et le maintien du maniabilité du béton, ce qui facilite son utilisation.



En Italie, MasterX-Seed a permis la production de 2000 blocs en béton pour la restauration du port d'Augusta.

Stimuler la résistance à jeune âge et à long terme

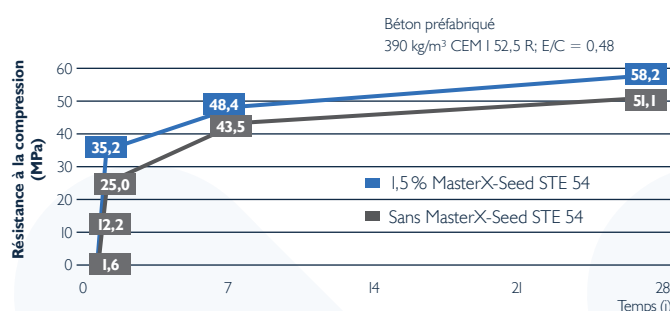
MasterX-Seed STE 54 est un accélérateur de durcissement et peut être utilisé avec tous les types de ciments. Il est compatible avec les adjuvants courants.

L'adjuvant liquide prêt à l'emploi est ajouté au béton pendant le processus de mélange.

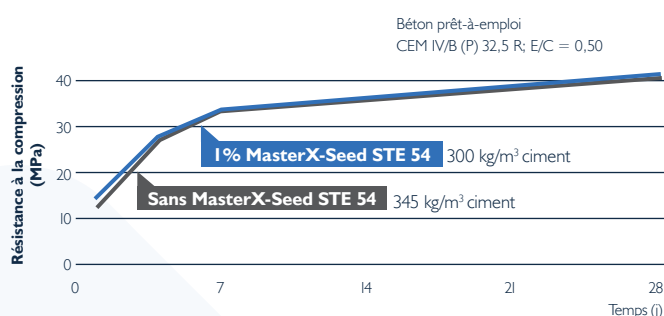
L'utilisation supplémentaire de réducteurs d'eau tels que MasterEase, MasterGlenium et MasterSure est bénéfique pour améliorer le développement de la résistance de votre béton.

Master Builders Solutions fournit des solutions efficaces pour la production de bétons à faible empreinte carbone. Ces solutions répondent aux exigences de rhéologie, de maintien de maniabilité, de performances mécaniques et de parement des bétons.

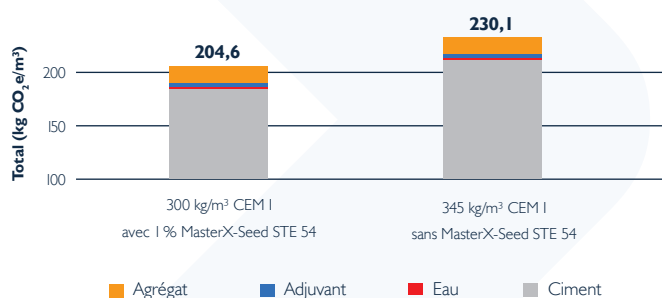
MasterX-Seed STE 54 améliore le développement de la résistance à jeune âge et à long terme du béton



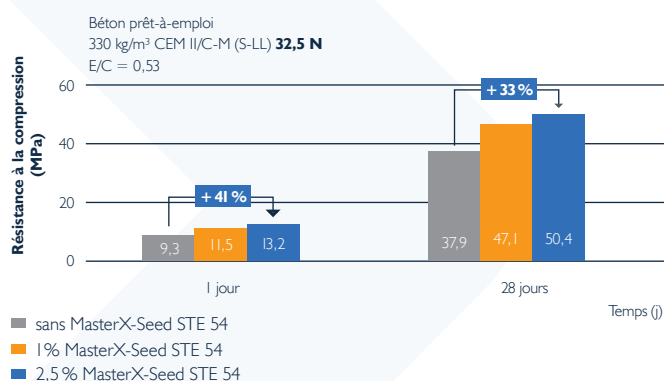
MasterX-Seed STE 54 permet l'utilisation de filler calcaire pour remplacer le ciment, sans affecter le développement de la résistance



MasterX-Seed STE 54 réduit les émissions de CO₂



MasterX-Seed STE 54 accroît la résistance des ciments avec de faibles émissions de CO₂



Une solution durable et viable pour les structures en béton

MasterX-Seed STE 54 sublime le développement de la résistance à la compression et aide à réduire le taux de clinker du mélange de béton. Il convient aux grandes structures en béton de masse pour lesquels la température à cœur de l'élément doit être maîtrisée et limitée.

Voussoirs



Blocs de béton



Éléments préfabriqués



Structures en béton de masse



Les avantages de MasterX-Seed STE 54 :

- Amélioration de la résistance à jeune âge (24 heures), mais également à long terme (14 à 28 jours) ;
- Possibilité de réduire le bilan carbone des bétons par l'emploi de ciments moins carbonés ;
- Contribution à la construction durable ;
- Réduction de l'exothermie, notamment pour les structures de masse de grande taille, en raison d'une teneur en ciment plus faible ;
- Amélioration de la répétabilité de la résistance du béton, même lors de variations de matières premières ;
- Augmentation du facteur de sécurité sur résistance ;
- Amélioration de productivité grâce à une réutilisation plus rapides des coffrages.



Contactez-nous!

Contactez notre équipe pour obtenir des conseils sur la conception du mélange et le dosage de MasterX-Seed STE 54 et ainsi améliorer le développement de la résistance de votre béton.



Master Builders Solutions

Inspiring people to build better

La marque Master Builders Solutions rassemble toute notre expertise issue de plus d'un siècle d'expérience acquise dans la chimie de la construction.

Master Builders Solutions dispose d'un réseau international d'expert dont le savoir-faire et l'expérience constituent le cœur de notre marque. Nous vous offrons toutes les solutions d'une large gamme adaptée à vos défis spécifiques dans le domaine de la construction. Notre expertise locale s'appuie sur notre savoir-faire qui a permis la réalisation d'innombrables projets auxquels nous avons participé à travers le monde. Nous tirons parti des technologies développées à l'échelle internationale et de notre connaissance du monde de la construction durable pour innover et contribuer à votre succès.

Le portefeuille complet de la marque Master Builders Solutions comprend des adjuvants pour le béton, des additifs pour le ciment et des solutions pour les travaux souterrains.



Master Builders Solutions

Inspiring people to build better

MasterAir®

Solutions pour bétons avec air entraîné

MasterCast®

Solutions pour l'industrie de la préfabrication légère

MasterCO₂re™

Solutions pour la production de béton à faible teneur en clinker

MasterEase®

Solutions pour l'optimisation de la viscosité et de la rhéologie des bétons

MasterFinish®

Solutions pour le démoulage du béton et les bétons décoratifs

MasterFiber®

Solutions pour les bétons renforcés de fibres

MasterGlenium®

Solutions pour les bétons fluides et hyperfluides

MasterKure®

Solutions pour la cure des bétons

MasterLife®

Solutions pour une durabilité accrue

MasterPel®

Solutions pour des bétons étanches

MasterPolyheed®

Solutions pour la fabrication de bétons de consistance très plastique à fluide

MasterPozzolith®

Solutions pour les bétons plastiques à très plastiques

MasterRheobuild®

Solutions pour les bétons avec superplastifiants

MasterRoc®

Solutions pour les travaux souterrains

MasterSet®

Solutions pour le contrôle de la prise de béton

MasterSphere®

Solutions pour la résistance aux cycles gel/dégel

MasterSuna®

Solutions pour bétons intégrant des sables concassés

MasterSure®

Solutions pour le contrôle de la maniabilité

MasterX-Seed®

Solutions innovantes d'accélération du durcissement des bétons

**Libérez le pouvoir de MasterCO₂re™ :
Technologie Intelligent Cluster System pour
la production de béton à faible teneur en clinker**

info.master-builders-solutions.com/fr-fr/masterco2re



Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes

91090 Lisses, France

Tél : +33 (0)1 69 47 50 00 - Fax : +33 (0)1 60 86 06 32

www.master-builders-solutions.com/fr-fr

Les informations contenues dans cette publication sont basées sur nos connaissances et expériences les plus récentes. Elles ne doivent pas être considérées comme une source d'information contractuelle sur la qualité de nos produits, car de nombreux facteurs peuvent influencer leurs utilisations ou leurs applications, et de ce fait, ne dispensent pas l'utilisateur final de réaliser ses propres essais de convenance. Les caractéristiques contractuelles des produits sont contenues dans la dernière version de la fiche technique. Le contenu de la brochure, tels que dessins, photographies, caractéristiques, proportions, poids, etc. peut changer sans préavis. Il convient aux utilisateurs de nos produits, de s'assurer et de respecter tout droit de propriété intellectuelle et la législation en vigueur (06/2023).

® Marque commerciale déposée de Master Builders Solutions dans de nombreux pays

