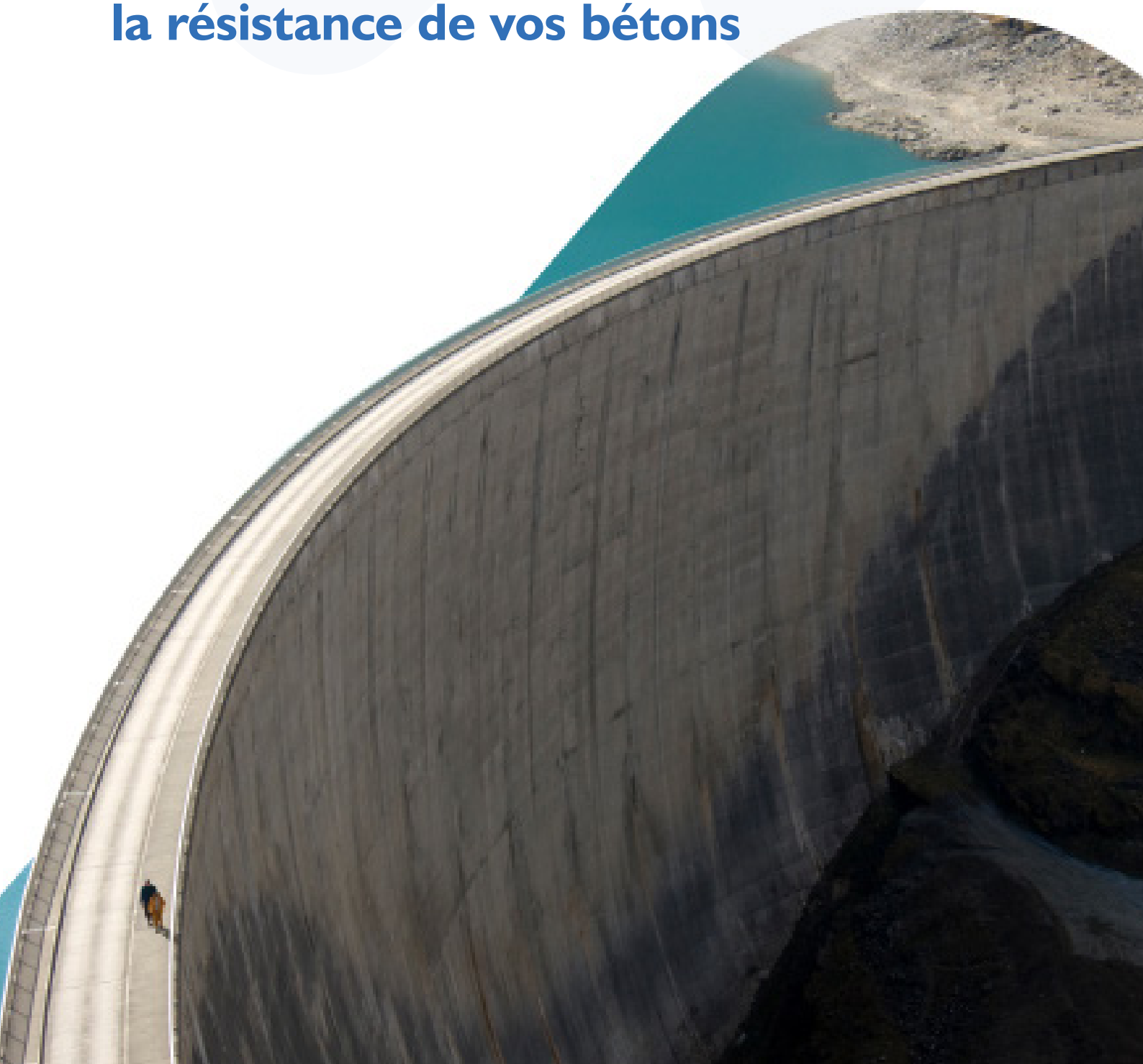


— MasterX-Seed STE

**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'utilisation des 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 de la 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

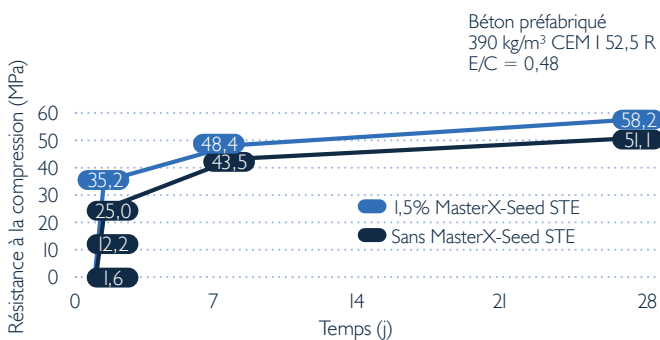
MasterX-Seed STE 54 est un accélérateur de durcissement et peut être utilisé avec tous les types de ciments. Il est compatible avec les adjuvants courants.

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

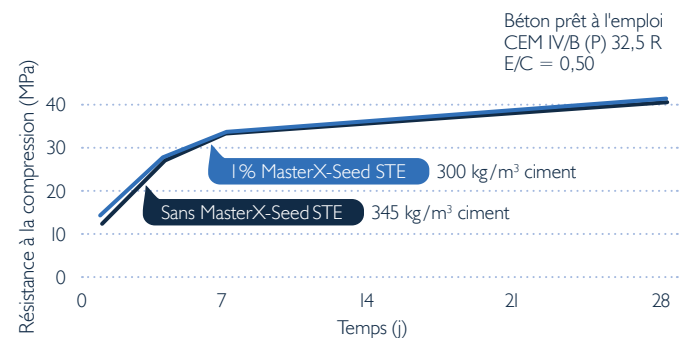
L'utilisation supplémentaire de réducteurs d'eau tels que MasterEase, MasterGlenium et MasterSure est bénéfique pour améliorer le développement de la résistance de votre béton.

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.

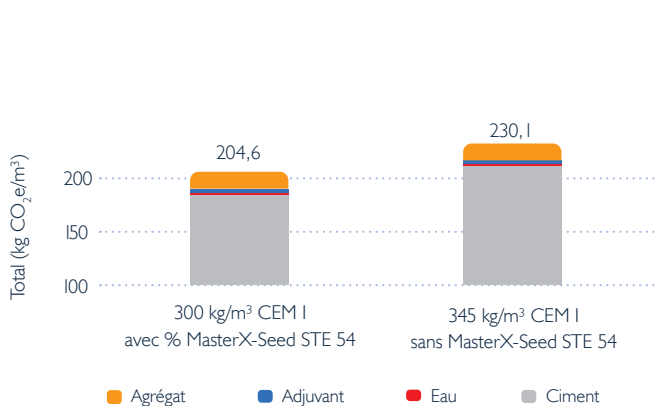
MasterX-Seed STE 54 améliore le développement de la résistance à jeune âge et à long terme du béton



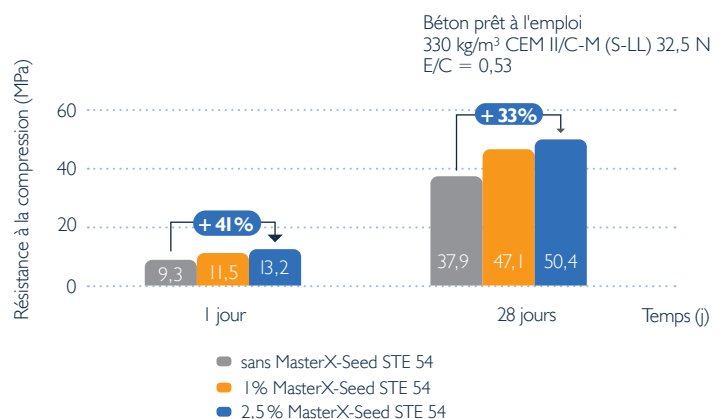
MasterX-Seed STE 54 permet l'utilisation de filler calcaire pour remplacer le ciment, sans affecter le développement de la résistance



MasterX-Seed STE 54 réduit les émissions de CO₂



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



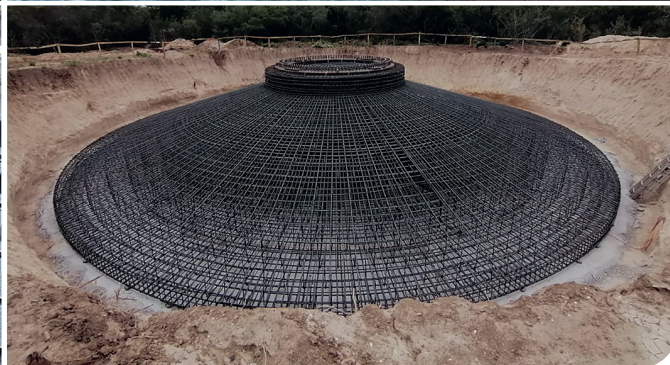
Une solution robuste et performant pour les structures en béton

MasterX-Seed STE 54 optimise le développement de la résistance à la compression et aide à réduire le taux de clinker du mélange de béton. Il est particulièrement adapté à la formulation de béton pour les grandes structures en béton de masse, où 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'utilisation des 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®

Guidée par sa vision « Inspiring People to Build Better », Master Builders Solutions® est l'un des principaux fabricants mondiaux de solutions responsables pour l'industrie de la construction.

Nous fournissons des technologies à haute valeur ajoutée et offrons des capacités de R&D à la pointe du marché afin d'améliorer continuellement la performance des matériaux de construction et réduire les émissions de CO₂ dans la production de béton. Le portefeuille complet sous la marque Master Builders Solutions® comprend des adjuvants pour le béton, des additifs pour le ciment et des solutions pour les travaux souterrains.

Nous collaborons dans tous les domaines d'expertise et dans toutes les régions et nous nous appuyons sur l'expérience acquise lors d'innombrables projets de construction dans le monde entier, en tirant parti des technologies mondiales ainsi que de notre connaissance approfondie des besoins locaux en matière de construction, pour développer des innovations qui vous aideront à mieux réussir et à favoriser la construction durable.

Fondée en 1909, Master Builders Solutions® détient 36 sites de production dans le monde, vous accompagnant à relever les défis de la construction d'aujourd'hui et de demain - pour un avenir décarboné.



Master Builders Solutions

Inspiring people to build better

MasterAir®

Solutions pour bétons avec air entraîné

MasterCast®

Solutions pour l'industrie de la préfabrication légère

MasterCem®

Solutions d'additifs pour la production du ciment

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

MasterMatrix®

Solutions pour le contrôle de la stabilité des bétons fluides et autoplaçants

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

