

Adva® XT2

Superplastifiant - Haut réducteur d'eau

DESCRIPTIF

ADVA® XT2 est un adjuvant innovant qui fait l'objet d'un dépôt de brevet et qui permet d'améliorer l'ouvrabilité (étalement et fluidité) lorsqu'il est utilisé en conjonction avec un réducteur d'eau (standard, milieu de gamme ou haut de gamme). ADVA® XT2 améliore considérablement le maintien d'ouvrabilité de béton.

Satisfait ou dépasse les exigences de la norme ASTM C494 Type A

BÉNÉFICES

- Large plage de dosage permettant de moduler l'extension du maintien d'ouvrabilité du béton en fonction des besoins
- A un impact très limité sur le temps de prise du béton
- Meilleur contrôle des coûts opérationnels en ajustant le maintien d'ouvrabilité du béton "au besoin" en ajustant le dosage du ADVA® XT2
- Supprimer la nécessité d'ajouter de l'eau et de remélanger le béton sur chantier
- Améliore l'ouvrabilité du béton frais sur les chantiers, ce qui facilite la mise en place

DOMAINES D'APPLICATION

- Tous les types de ciment
- Béton préfabriqué
- Béton prêt à l'emploi
- Béton sous tension et précontraint
- Béton auto-consolidant (SCC)

MODE D'EMPLOI**Dosage**

- Le dosage d'ADVA® XT2 peuvent varier selon le type d'application et les spécifications d'ouvrabilité souhaitées. La plage de dosage recommandée varie entre 130 à 650 ml/100 kg (2 à 10 oz/100 lb) de ciment en fonction de l'extension du maintien d'ouvrabilité souhaitée. Dans la plupart des cas, l'ajout de 260 à 390 mL/100 kg (4 à 6 oz/100 lb) de ciment sera suffisant.
- À des doses plus élevées, il peut être nécessaire d'éliminer une partie de l'eau du mélange pour maintenir la cohésion du béton plastique. Pour des informations concrètes sur les performances avec ADVA® XT2, veuillez consulter le bulletin technique GCP TB-0609, ADVA® XT2. Chryso recommande fortement de tester le béton avec ADVA® XT2 avant l'utilisation en production afin d'optimiser les taux de dosage en fonction des matériaux utilisés, des conditions de production et des exigences du projet qui changent avec le temps.
- Si les conditions exigent d'utiliser plus que les taux d'ajout recommandés, veuillez consulter votre représentant CHRYSO.

Recommandations d'usage supplémentaires

- ADVA® XT2 est spécifiquement destiné à être utilisé là où un maintien d'ouvrabilité prolongé est nécessaire avec un effet minimal sur le temps de prise et sans compromettre les propriétés du béton à l'état frais ou durci. ADVA® XT2 produit du béton avec un maintien d'ouvrabilité constant tout en offrant le degré de maniabilité nécessaire pour faciliter la mise en place et la consolidation du béton sur chantier.
- Les réducteurs d'eau conventionnels de type « High-Range » peuvent ne pas fournir un maintien d'ouvrabilité suffisant pour des applications avec des temps de transport et de placement longs ou imprévisibles. En conséquence, la consistance du béton peut être réajustée sur chantier par l'ajout d'eau pour obtenir l'ouvrabilité souhaitée. L'ajout d'ADVA® XT2, utilisé en conjonction avec des réducteurs d'eau, élimine le besoin d'ajout d'eau sur les chantiers et permet conserver les performances initiales du béton souhaitées.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur

Adva® XT2

Superplastifiant - Haut réducteur d'eau

Mise en oeuvre

- En général, il est recommandé d'ajouter ADVA® XT2 au mélange de béton vers la fin de la séquence du lot pour une performance optimale. Différent séquençage peut être utilisé si les tests locaux montrent une meilleure performance.
- Le prétest du mélange de béton doit être effectué avant l'utilisation et à mesure que les conditions et les matériaux changent afin d'assurer la compatibilité avec d'autres mélanges, et d'optimiser les débits de dosage, les temps supplémentaires dans le séquençage du lot et la performance du béton.

Equipement

- Une gamme complète d'équipements de distribution automatique précis est disponible.

Produits Complémentaires

- ADVA® XT2 est compatible avec la plupart des adjuvants GCP tant qu'ils sont ajoutés séparément au mélange de béton. Cependant, les produits ADVA® ne sont pas recommandés pour une utilisation dans le béton contenant des adjuvants à base de naphthalène, notamment DARACEM®19. En général, il est recommandé d'ajouter ADVA®XT2 au mélange de béton à la fin du mélange pour une performance optimale. Un ordre d'introduction différent peut être utilisé si les essais terrains montrent de meilleures performances. Veuillez consulter le bulletin technique GCP TB-0110, Admixture Dispenser Discharge Line Location and Sequencing for Concrete Batching Operations pour d'autres recommandations.
- L'ordre d'introduction et la méthode de mélange du béton doivent être revus à mesure que les conditions et les matériaux changent afin d'assurer la compatibilité avec d'autres adjuvants et d'optimiser les taux de dosage, l'ordre et les temps d'introduction et les performances du béton. Pour le béton qui nécessite un entraînement d'air, l'utilisation d'un agent entraîneur d'air ASTM C260 (comme les gammes de produits DARAVAIR® ou DAREX) est recommandée pour développer un réseau de bulles d'air approprié pour la résistance au gel-dégel.
- Veuillez consulter votre représentant Chryso pour obtenir des conseils.

Performances

- Produit du béton avec des propriétés d'affaissement constantes tout en offrant le degré de maniabilité nécessaire pour faciliter le placement et la consolidation.
- Élimine le besoin de se retempérer sur les chantiers pour atteindre la maniabilité souhaitée.
- Pour obtenir des renseignements sur la performance du béton à l'aide d'ADVA® XT2, veuillez consulter le bulletin technique TB-0609

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	liquide
Couleur	Brun
Durée de vie	12 mois
Teneur en ions Cl ⁻	< 0,100 %
Densité	1,065
pH (20°C)	5,00

CONDITIONNEMENT

- Vrac
- Baril de 210L (55 gallons)
- Contenant de 1000L (275 gallons)

PRÉCAUTIONS

- Lors de l'entreposage et pour une distribution adéquate, le produit ne doit pas être exposé de façon prolongée à une température inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 55 °C (132 °F).
- Le produit commencera à geler à environ 0 °C (32 °F), mais reviendra à sa pleine puissance après décongélation et agitation complète.

SÉCURITÉ

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.