

**ADVA® CAST 593**

Superplastifiants - Haute réduction d'eau

**DESCRIPTIF**

ADVA® Cast 593 est un réducteur d'eau haute gamme à base de polycarboxylate à faible taux d'addition et à haute efficacité conçu pour la production d'une large gamme de mélanges de béton, du conventionnel au béton autoplaçant. Il est conçu pour offrir une excellente ouvrabilité sans ségrégation du béton.

ADVA® Cast 593 est fourni sous forme de liquide prêt à l'emploi qui pèse environ 1,1 kg/L (9,0 lb/gal). Il ne contient pas de chlorures ajoutés intentionnellement.

**BÉNÉFICES**

- Excellente efficacité de dosage, contrôle de l'humidité et contrôle de l'air  
Dispersion rapide dans le mélange
- Cohésion améliorée du béton avec une faible viscosité pour un placement rapide
- Finition supérieure sur les surfaces moulées
- Excellent développement des résistances mécaniques

**Mode d'emploi****Dosage**

- ADVA® Cast 593 est un adjuvant liquide facile à distribuer. Le dosage peut être ajusté pour répondre à un large éventail d'exigences de performance du béton. Les taux d'ajout peuvent varier de 130 à 650 ml/100 kg (2 à 10 oz liq./100 lb) selon le type d'application, mais ils varieront généralement de 200 à 390 ml/100 kg (3 à 6 oz liq./100 lb) de ciment.
- Si les conditions exigent l'utilisation d'un taux d'ajout supérieur au taux recommandé, veuillez consulter votre représentant.
- Les proportions de mélange, la teneur en ciment, les granulats et les conditions ambiantes affecteront les exigences de dosage du mélange. Si les matériaux ou les conditions nécessitent l'utilisation de taux d'addition supérieurs aux taux recommandés, ou lors de l'élaboration de conceptions de mélanges pour le béton auto-consolidant, veuillez consulter votre représentant pour plus d'informations et d'aide.

**Additional Usage Recommendations**

- Réducteur d'eau à grande portée ADVA® Cast 593 formulé pour offrir une meilleure ouvrabilité au béton et pour obtenir une résistance à la compression élevée à jeune âge, comme l'exige l'industrie préfabriquée. Il peut être utilisé pour la production de béton autoconsolidant dans des applications préfabriquées/préférées et peut être utilisé dans la production de béton conventionnelle.
- Le mélange ADVA® Cast 593 peut être utilisé dans les applications à faible rapport eau/matériaux cimentaires où la stabilité du béton et une tolérance améliorée à la variabilité du matériau du béton sont requises.
- Il peut être utilisé pour produire du béton avec des rapports eau/matériaux cimentaires très faibles tout en maintenant des niveaux normaux d'ouvrabilité.

**Equipement**

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

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® CAST 593

Superplastifiants - Haute réduction d'eau

## Complimentary Products

- Le réducteur d'eau à grande portée ADVA® Cast 593 est compatible avec la plupart des mélanges à condition qu'ils soient ajoutés séparément au mélange de béton.
- Cependant, il n'est pas recommandé d'utiliser ce produit dans des mélanges à base de naphtalène, y compris DARACEM® 19 et dans des mélanges à base de mélamine. En général, il est recommandé d'ajouter le produit 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. Veuillez consulter le Bulletin technique TB-0110, Admixture Dispenser Discharge Line Location and Sequencing for Concrete Batching Operations pour obtenir d'autres recommandations.
- Pour le béton qui nécessite une formation d'air, l'utilisation d'un agent d'entraînement d'air ASTM C260 (comme les gammes de produits DARAVAIR® ou DAREX®) est recommandée pour fournir des paramètres d'évacuation d'air appropriés pour la résistance au gel et au dégel. Veuillez consulter votre représentant pour obtenir des conseils.

## INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	liquide
Couleur	Incolore à jaune clair
Durée de vie	12 mois
Teneur en ions Cl <sup>-</sup>	≤ 0,100 %
Densité (20°C)	1,078
pH (20°C)	3,90

## PRÉCAUTIONS

- Il gèlera à environ 0 °C (32 °F), mais reviendra à son plein fonctionnement après décongélation et agitation mécanique complète.

## Sécurité

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

## PACKAGING

- Vrac
- Baril de 210L (55 gallons)
- IBC 1000L