FICHE TECHNIQUE

Chryso Solutions Béton

30/10/2026

CHRYSO®Fluid Optima 354

Superplastifiant Haut réducteur d'eau

DESCRIPTIF

CHRYSO®Fluid Optima 354 est un superplastifiant – haut réducteur d'eau de dernière génération, qui utilise une technologie en rupture. CHRYSO®Fluid Optima 354 est destiné à créer une forte réduction d'eau et/ou une augmentation importante de l'ouvrabilité du béton. De par la forte réduction d'eau conférée par l'utilisation de CHRYSO®Fluid Optima 354, les propriétés micro-structurelles du béton sont modifiées et notamment la porosité de la matrice cimentaire. Ainsi, la perméabilité du matériau est fortement réduite ce qui lui confère une meilleure résistance aux pénétrations d'eau. CHRYSO®Fluid Optima 354 permet d'ajuster le niveau de maintien sans modification majeure de l'étalement initial, sur une plage de dosage, en fonction des besoins.

En plage haute de dosage, il permet de réaliser des bétons avec un long maintien d'ouvrabilité sans retard de prise. Ainsi CHRYSO®Fluid Optima 354 peut être utilisé dans une gamme étendue de bétons. Il est particulièrement recommandé pour le béton prêt à l'emploi et les chantiers de génie civil. CHRYSO®Fluid Optima 354 est particulièrement adapté à la formulation de bétons auto-plaçants homogènes ayant une capacité de remplissage élevée. CHRYSO®Fluid Optima 354 est compatible avec la majorité des ciments.

DOMAINES D'APPLICATION

- BHP - BTHP
- Bétons de consistance supérieure à 100 mm au cône
- Bétons auto-nivellants
- BPE
- Bétons auto-plaçants
- Ouvrages d'art

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	liquide
Couleur	Brun noir
Durée de vie	12 mois

SPÉCIFICATIONS

Extrait sec halogène	24,00 % ± 1,20
Teneur en ions Cl^-	≤ 0,100 %
Teneur en NA_2O équivalent	≤ 2,00 %
Densité (20°C)	1,055 ± 0,020
pH (20°C)	5,00 ± 1,00
Extrait sec (EN 480-8)	24,00 % ± 1,200

INFORMATIONS NORMATIVES ET RÉGLEMENTAIRES

- Ce produit est conforme au référentiel de certification NF 085 dont les spécifications techniques sont celles de la partie non harmonisée de la norme NF EN 934-2.
- Adresse AFNOR - 11, Avenue de Pressensé - 93571 Saint Denis La Plaine Cedex
- Ce produit satisfait aux exigences réglementaires du marquage

MODE D'EMPLOI

- Ce produit doit être incorporé de préférence dans l'eau de gâchage ou en fin de malaxage.
- Dans le cas d'un ajout différé sur béton frais, dans un camion toupie, il est nécessaire de malaxer à grande vitesse puis à vitesse lente (avec un minimum de 3 minutes, pour chaque régime).
- L'efficacité maximale de ce produit doit être déterminée après des essais satisfaisant les caractéristiques rhéologiques et performances mécaniques souhaitées pour le béton.
- Ce produit est compatible avec tout adjuvant CHRYSO®.

Dosage :

0.1 à 2.0 kg pour 100 kg de ciment.

PRÉCAUTIONS

- Stocker à l'abri du gel.
- En cas de gel, ce produit conserve ses propriétés. Après dégel, une agitation efficace est nécessaire jusqu'à l'obtention d'un produit totalement homogène.

SÉCURITÉ

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

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 **www.chryso.fr**

CHRYSO - Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris - 92400 Courbevoie Tél.:+33 (0)1 88 54 00 00 e-mail:contact@chryso.com

chryso SAINT-GOBAIN

CHRYSO®Fluid Optima 354

Superplastifiant Haut réducteur d'eau

CE. La déclaration correspondante est disponible sur notre site Internet.

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 **www.chryso.fr**

CHRYSO - Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris - 92400 Courbevoie Tél.:+33 (0)1 88 54 00 00 e-mail:contact@chryso.com