



EUCON 37

RÉDUCTEUR D'EAU À HAUT DEGRÉ – SUPERPLASTIFIANT

DESCRIPTION

EUCON 37 est un adjuvant à haut degré de réduction d'eau. Il peut être ajouté au béton sur le chantier ou à l'usine de béton prémélangé. Le béton traité avec EUCON 37 conserve sa consistance plastique pendant 30 à 60 minutes après le gâchage en fonction de l'affaissement initial, du dosage et de la température ambiante. Il ne contient pas d'ions de chlorure; par conséquent, il est recommandé pour le béton précontraint. De plus, il est compatible avec les agents entraîneurs d'air, les agents imperméabilisants, le chlorure de calcium et de nombreux autres adjuvants. Toutefois, chaque produit doit être ajouté au béton séparément.

DOMAINES D'APPLICATION

- Béton à haute performance
- Béton prémélangé d'usage général
- Béton fortement armé
- Dalles et béton de masse
- Béton au contenu minimum en eau
- Béton avec un faible rapport eau/liant
- Béton fluide à affaissement élevé

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

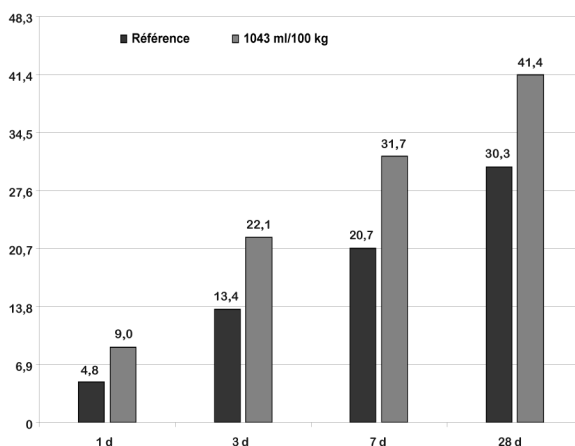
- Produit un contenu en eau faible et un béton avec un faible rapport eau/liant, ce qui génère une résistance plus élevée
- Produit un béton fluide ayant une résistance supérieure à la normale
- Aide à la mise en place du béton et réduit les coûts de la main-d'oeuvre
- Lorsqu'utilisé dans des ouvrages préfabriqués avec du ciment de type GU, le produit générera des résistances à court terme élevées

DONNÉES TECHNIQUES

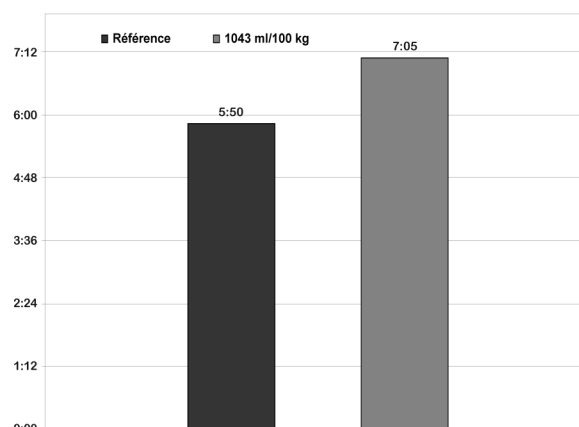
Données relatives à la performance

Les résultats d'essai suivants ont été obtenus en utilisant les exigences typiques de formulation de la norme ASTM C 494, 307 kg/m³ (517 lb/vg³) de liant et une teneur en air similaire ($\pm 0,5$ %). Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec des matériaux et des formulations qui satisfont aux exigences de la norme ASTM C 494. Des changements de matériaux et de formulations peuvent affecter l'efficacité des dosages d'EUCON 37.

Résistance à la compression d'Eucon 37 (MPa)



Temps de prise d'Eucon 37 (h:min)



EMBALLAGE

EUCON 37 est offert en vrac, en contenants de 1000 litres, en barils de 205 litres et en seaux de 20 litres.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Entièrement conforme aux exigences de la norme ASTM C 494, adjuvants de type A et F.
- Entièrement conforme aux exigences de la norme AASHTO M 194.
- EUCON 37 est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ) et celui de l'Ontario (MTO).

MODE D'EMPLOI

EUCON 37 peut être ajouté à l'eau de gâchage initiale ou directement sur le béton fraîchement dosé, puis mélangé pendant approximativement 5 minutes ou 70 tours. Toutefois, les meilleurs résultats ont été observés lorsqu'il est ajouté directement sur le béton fraîchement dosé. Le produit ne doit pas entrer en contact avec du liant sec ou d'autres adjuvants avant que ces derniers ne soient bien mélangés à la gâchée de béton.

EUCON 37 est typiquement utilisé à des dosages de 400 à 1170 ml par 100 kg de liant. D'autres dosages sont acceptables si des essais préalables sont réalisés et que des confirmations sont obtenues quant à la performance désirée avec les matériaux précis qui seront utilisés.

Pour toutes les applications de béton, y compris le béton autoplaçant (BAP), le dosage d'EUCON 37 variera en fonction de la formulation, des matériaux locaux et des besoins particuliers du producteur de béton. Des formulations d'essai devraient être effectuées afin de vérifier la performance à l'état plastique et durci avec des matériaux locaux. Si la granulométrie des matériaux n'est pas optimale pour un BAP, un modificateur de viscosité pourrait être utilisé pour améliorer la qualité du mélange. Veuillez contacter votre représentant Euclid afin d'obtenir des recommandations relatives aux formulations d'essai et aux dosages.

EUCON 37 est compatible avec la plupart des adjuvants, y compris les agents entraîneurs d'air, les accélérateurs, la plupart des réducteurs d'eau, les retardateurs, les réducteurs de retrait, les inhibiteurs de corrosion, les modificateurs de viscosité et la silice micronisée; toutefois, chaque matériau devrait être ajouté au béton séparément.

Figure 1. Dosage recommandé d'Eucon 37 pour l'obtention d'un béton fluide (180 à 230 mm [7 à 9 po] d'affaissement)

Affaissement initial, mm (po)	Plage de dosage d'Eucon 37, ml/100 kg
100 (4)	520 à 650
75 (3)	650 à 780
65 (2 1/2)	780 à 910
50 (2)	910 à 1040
40 (1 1/2)	1040 à 1170

Mise en place

Le béton traité avec EUCON 37 doit être mis en place selon la même technique utilisée pour le béton classique.

Coffrages

Les coffrages pour murs ou sections étroites doivent être étanches, résistants et avoir de bons dispositifs de contreventement. Pendant la « période de fluidité », lorsque le béton a un affaissement de 180 à 230 mm (7 à 9 po), celui-ci exercera une pression plus élevée que le béton classique à la base du coffrage. Le coffrage pour dalles est le même que pour le béton classique.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- EUCON 37 doit être protégé du gel; toutefois, le gel et le dégel subséquent n'endommagent pas le matériau si ce dernier a été mélangé vigoureusement. Ne pas agiter avec de l'air ou avec une lance à air.
- Le béton doit être protégé du gel jusqu'à ce qu'il atteigne une résistance minimale de 7 MPa.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.15