

ZYLA[®] R

Réducteur d'eau et retardateur de prise -- ASTM C494 Type B et D

Description du produit

ZYLA[®] R est une solution aqueuse prête à l'emploi faite de composés organiques, spécialement conçue en tant qu'adjuvant pour le béton de ciment Portland. Les ingrédients sont pré-mélangés à l'usine dans des proportions exactes sous un strict contrôle de la qualité pour offrir des résultats uniformes. Un gallon pèse environ 8,9 lb (un litre pèse environ 1,07 kg).

Avantages du produit

- Aucun effet sur la teneur en air du béton
- Meilleur contrôle de la réduction d'eau et des temps de prise par rapport aux réducteurs d'eau classiques à base de lignine
- Action synergique des réducteurs d'eau de moyenne et haute portée au polycarboxylate, notamment la réduction d'eau et le contrôle de la résistance et de la teneur en air du béton
- À l'état durci, améliore les résistances à la compression et à la flexion à tous les âges du béton par rapport aux réducteurs d'eau classiques à base de lignine
- Le retard de prise augmente de façon linéaire avec le dosage

Utilisations

Retardateur de prise

ZYLA[®] R est utilisé pour retarder la prise initiale et finale du béton. Au dosage habituel de 3 à 5 oz liq./100 lb (195 à 325 ml/100 kg) de matières cimentaires, il allonge le temps de prise initial du béton de ciment Portland d'environ 2 à 3 heures à 21 °C (70 °F). Il est spécialement conçu pour retarder la prise de façon linéaire avec l'augmentation du dosage. Voir le Tableau 1. ZYLA[®] R est utilisé partout où un retard dans le temps de prise assurera un temps suffisant pour la livraison, le placement, la vibration ou le compactage. Il peut être utilisé dans tous les types de béton.

Propriétés de réduction d'eau

En plus du retard de prise, ZYLA[®] R offre généralement une réduction d'eau de 5 % dans un mélange de béton. Cette propriété de réduction d'eau de ZYLA[®] R produit une plus grande plasticité et une meilleure ouvrabilité du béton frais, alors que la résistance et la perméabilité du béton durci sont notablement améliorées. ZYLA[®] R est conçu pour être utilisé pour des ouvrages où des températures élevées ou des temps de prise prolongés sont les facteurs principaux. Il est recommandé uniquement si l'objectif principal est de retarder et de contrôler le temps de prise du béton.

Ouvrabilité du béton

Bien que ZYLA[®] R soit formulé principalement en tant que ralentisseur de prise pour tous les types de béton, il s'utilise également pour faciliter la mise en œuvre de béton à faible affaissement, notamment pour les bordures et caniveaux, chaussées et surfaces en béton drainant. Il réduit le travail de finition manuelle nécessaire pour ces ouvrages et facilite le déversage à partir du camion, tout en offrant un meilleur contrôle du temps de prise.

Dosage

Les dosages de ZYLA[®] R en tant que retardateur ASTM C494 de type D peuvent être de 2 à 12 oz liq./100 lb (130 à 780 ml/100 kg) de matériaux cimentaires. Le choix du bon dosage n'est possible qu'au moyen d'essais préalables effectués avant le début des travaux et en cas d'évolution des travaux et des conditions ambiantes. Veuillez consulter le représentant de votre région pour les adjuvants GCP Applied Technologies.

Compatibilité avec d'autres adjuvants et phases du mélange

ZYLA[®] R est compatible avec la plupart des adjuvants GCP pourvu qu'ils soient ajoutés séparément au mélange de béton, habituellement par la conduite d'eau de gâchage. En règle générale, il est recommandé d'ajouter ZYLA[®] R au mélange de béton vers la fin de la séquence de préparation pour obtenir des résultats optimaux. Il est possible de suivre un ordre différent si les essais locaux montrent que cela permet d'obtenir de meilleurs résultats. Pour obtenir davantage de conseils, veuillez consulter le bulletin technique TB-0110, Admixture Dispenser Discharge Line Location and Sequencing for Concrete Batching Operations.

Il est recommandé d'effectuer des essais préalables du mélange de béton avant son utilisation et lors de tout changement de conditions ou de matériaux afin de vérifier la compatibilité et d'optimiser les dosages, les temps de dosage dans les phases du mélange et la performance du béton. Pour un béton nécessitant un entraînement de l'air, il est recommandé d'utiliser un entraîneur d'air ASTM C260 (gamme de produits DARAVAIR[®] ou DAREX[®], par exemple) afin de respecter les paramètres relatifs aux bulles d'air établis pour la résistance aux cycles de gel-dégel. Pour toute assistance, veuillez consulter votre représentant GCP Applied Technologies.

Équipement de distribution

Nous proposons une gamme complète d'équipements de distribution automatiques et précis. ZYLA[®] R doit être ajouté au mélange par la conduite de la citerne d'eau ou par un tuyau séparé.

Conditionnement et manutention

ZYLA[®] R est offert en vrac, en conteneurs portatifs et en fûts, et peut aussi être livré par malaxeurs volumétriques mobiles.

ZYLA[®] R peut geler, mais il retrouve sa pleine efficacité après avoir été dégelé et avoir subi une agitation mécanique vigoureuse.

Devis descriptif

Le béton doit être conçu en conformité avec la norme ACI 211.1, Standard Recommended Practice for Selecting Proportions for Concrete.

L'adjuvant retardateur de prise/réducteur d'eau doit être conforme à la désignation ASTM C494, adjuvant de type D, et doit être le produit ZYLA[®] R, tel que fabriqué par GCP Applied Technologies, ou l'équivalent. Sa certification de conformité doit être disponible sur demande. Il doit être utilisé en stricte conformité avec les recommandations du fabricant.

Le dosage doit être ajusté pour produire le retard spécifié du mélange de béton à toutes les températures.

ca.gcpat.com | Service à la clientèle, Amérique du Nord : 1 877 4AD-MIX1 (1 877 423-6491)

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils reposent sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes et sont fournis aux fins d'examen, de recherche et de vérification par l'utilisateur, mais nous ne garantissons pas les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, qui s'appliquent à toutes les marchandises que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant enfreindre un brevet, un droit d'auteur ou au droit d'un tiers.

ZYLA, DARAVAIR et DAREX sont des marques de commerce, qui peuvent être enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette liste des marques de commerce a été établie à partir d'information publiée disponible à la date de publication et peut ne pas refléter exactement la propriété ou l'état actuels de la marque.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation aux États-Unis. Il est important que vous consultiez toujours l'information actuellement accessible à l'adresse URL ci-dessous pour disposer de l'information la plus récente sur le produit au moment de son utilisation. Des documents supplémentaires tels que des manuels de l'entrepreneur, des bulletins techniques, des dessins détaillés, des recommandations détaillées et autres documents pertinents sont également accessibles sur www.gcpat.com. Ne vous fiez pas aux renseignements trouvés sur d'autres sites Web, car ils peuvent ne pas être à jour ou ne pas s'appliquer à vos conditions locales; nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. En cas de divergence ou pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle de GCP.

Last Updated: 2025-02-20

ca.gcpat.com/solutions/products/zyla-water-reducing-admixtures/zyla-r