

Description

L'adjuvant PolyHeed 1025 est un réducteur d'eau de moyenne portée, prêt à utiliser, en instance de brevet. La conception de l'adjuvant PolyHeed 1025 basée sur la technologie Glenium®, est très efficace dans la production d'un béton à différents degrés d'ouvrabilité pour des applications telles que le lissage et le pompage. L'adjuvant PolyHeed 1025 est également très utile pour produire un béton à caractéristiques de finition améliorées. Le PolyHeed 1025 rencontre la norme ASTM C494 pour les adjuvants réducteurs d'eau de Type A et les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée de Type F.

Utilisations

Recommandé pour:

- Mélanges de béton contenant une grande variété de ciment, de scories, de cendres volantes de Classe C et F, des fumées silice, des agrégats et sables manufacturés.
- Le béton armé, préfabriqué, précontraint, léger ou standard et le béton coulé.
- Les surfaces lissées résidentielles/commerciales et les surfaces coffrées.
- Les bétons nécessitant une réduction d'eau de 5 à 20%.
- Les bétons nécessitant des temps de prise normaux.
- Les bétons où les qualités de finition sont mises en évidence.
- Les bétons nécessitant l'augmentation de la fluidité et de la durabilité.
- Les bétons auto-compactants Rheodynamic®
- Le Béton 4x4™.

POLYHEED® 1025

Adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée

Caractéristiques

- Peut être utilisé comme additif multi-usages respectant la norme ASTM des additifs de Type A ou F dans une grande variété de mélange de béton.
- Flexibilité dans le dosage - permettant une réduction d'eau jusqu'à 20%.
- Réduit le contenu d'eau pour une ouvrabilité donnée.
- Procure une meilleure rétention de l'affaissement.
- Procure une excellente ouvrabilité au béton plastique.
- Améliore la résistance en phase ultérieure.
- Excellente finition, même avec les sables manufacturés et les mélanges pauvres en ciment.

Avantages

- Prise plus rapide à haut dosage, comparé aux autres adjuvants réducteurs-d'eau.
- Augmentation de la résistance du béton.
- Facilite l'entretien des bétons.
- Réduit les coûts de mise en place.
- Augmentation de la durée de vie des structures.

Caractéristiques des performances

Temps de prise: Les bétons produits avec l'adjuvant PolyHeed 1025 durciront plus rapidement que les mélanges contenant un additif réducteur d'eau type de moyenne portée. Données du mélange: 307 kg/m³ (517 lb/v³) de ciment de Type 10; affaissement de 200 mm (8 po.); béton à air non-occlus; dosage de l'additif ajusté pour une réduction d'eau de 5 à 6%.

Résistance à la compression: Les bétons produits avec l'adjuvant PolyHeed 1025 atteignent une résistance à la compression plus élevée, à un âge plus avancé, en comparaison avec les bétons naturels et les mélanges de béton produits avec des additifs réducteur-d'eau type de moyenne portée.

Données du mélange: 307 kg/m³ (517 lb/v³) de ciment de Type 10; affaissement de 200 mm (8 po.); béton à air non-occlus; dosage de l'additif ajusté pour une réduction d'eau de 16 à 17%.

Temps de prise¹

Mélange	Prise initiale (h:min)	Différence (h:min)
Contrôle	4:40	
Réf. réducteur-d'eau moyenne portée	5:35	+0.55
PolyHeed 1025	5:05	+0.25

Résistance à la compression

Mélange	1 jour	7 jours	28 jours
Contrôle	9.2 (1340)	24.1 (3490)	31.5 (4570)
Réf. réducteur-d'eau moyenne portée	12.7 (1840)	33.4 (4840)	42.6 (6180)
PolyHeed 1025	14.3 (2080)	34.2 (4960)	45.0 (6520)

¹Note: Ces résultats sont basés sur des tests effectués en laboratoire. Des variations raisonnables peuvent être constatées dépendant des matériaux utilisés dans le mélange de béton et des conditions de chantier.

Fiche du produit: POLYHEED® 1025

Principes d'utilisation

Dosage: L'adjuvant PolyHeed 1025 a un dosage recommandé de 195-780 ml/100 kg (3-12 on./100 lb) de matériel cimentaire pour la plupart des mélanges de béton. Un ratio de dosage de 195 à 325 ml/100 kg (3 à 5 on./100 lb) est typique à des applications de Type A et les dosages jusqu'à 780 ml/100 kg (12 on./100 lb) sont pour les applications de moyenne et grande portée. À cause des variations des matériaux de béton, des conditions de chantier et/ou des applications, des dosages différents de ceux recommandés peuvent s'avérer nécessaires. Dans ces cas particuliers, contacter un représentant BASF.

Gâchage: L'adjuvant PolyHeed 1025 peut être ajouté à la gâchée avec la quantité d'eau initiale ou à la fin du cycle de gâchage.

Données sur le produit

Corrosion - sans chlorure, non-corrosif: L'adjuvant PolyHeed 1025 ne provoquera ni ne favorisera la corrosion des armatures précontraintes d'acier encastrées dans le béton ou des systèmes planchers et de toitures d'acier galvanisé. PolyHeed 1025 ne contient aucun chlorure de calcium ou autre produit à base de chlorure ajouté. L'adjuvant PolyHeed 1025 se conformera aussi bien aux limites minimales en ions de chlore suggérées par les standards de l'industrie comme aux plus exigeantes.

Compatibilité: L'adjuvant PolyHeed 1025 peut être utilisé avec la plupart des adjuvants BASF, à moins d'avis contraire. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres additifs, chaque additif devra être incorporé séparément au mélange.

L'adjuvant PolyHeed 1025 est conçu pour être utilisé avec l'agent entraîneur d'air Micro Air lorsqu'il est nécessaire de produire un béton à air occlus. Ne pas utiliser l'adjuvant PolyHeed 1025 avec un additif à base de naphthalène. Un comportement erratique de l'affaissement pourrait en résulter.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage: L'adjuvant PolyHeed 1025 devrait être entreposé à des températures entre 2°C et 41°C (35 et 105°F). Si l'adjuvant PolyHeed 1025 venait à geler, laisser dégeler à 5°C (40°F) et reconstituer complètement par une légère agitation mécanique.

Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour le brassage.

Dispersion: Consulter le représentant BASF pour connaître les équipements de dispersion relatifs au PolyHeed 1025.

Entreposage: L'adjuvant PolyHeed 1025 se conservera pour un minimum de 12 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de vie soit supérieure à celle mentionnée. Consulter le représentant BASF afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du PolyHeed 1025 lorsque la durée de vie de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant PolyHeed 1025 est disponible en barils de 208 L (55 gal.), en bacs de 1,040 L (275 gal.) et en vrac.

Document connexes

Fiche technique Santé-Sécurité: L'adjuvant PolyHeed 1025.

Informations supplémentaires

Pour des informations additionnelles sur l'adjuvant PolyHeed 1025 ou sur son utilisation pour créer un mélange de mortier ou de béton à caractéristiques spécifiques, consulter le représentant BASF.

BASF est un fournisseur de premier plan de produits innovateurs d'additifs chimiques et fumées de silice, utilisés pour les bétons spécialisés, les bétons prêt à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages aux États-Unis et au Canada. Les produits reconnus de marque Master Builders sont utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances du béton.