



ADJUVANT LIQUIDE POUR BETON - HYDROFUGE DE MASSE PAR CRISTALLISATION - SANS CHLORURE - SELON LA NORME EN 934-2

CODE DOUANIER 3824 4010

Description du produit

Supershield Admixplus est un adjuvant liquide au principe actif (système DPC - DEEP PENETRATING TECHNOLOGY) pour imperméabiliser, protéger et prolonger la durée du béton.

La particulière composition chimique réagit avec l'humidité et les sous-produits de l'hydratation du ciment pour former, à l'intérieur des pores et capillaires du béton, un complexe cristallin insoluble. Cette réaction chimique, devient une partie intégrante de la masse du béton et agit comme une barrière imperméable contre les pénétrations d'eau et les attaques chimiques provenant de toutes directions. Le développement de la formation cristalline se réactive même successivement, toutefois qu'il se vérifie de nouvelles infiltrations d'eaux ou en présence de l'humidité.

Pour emploi en centrale de bétonnage et en chantier avec tous les types de ciments

Caractéristique

- Remplace les membranes externes, toiles en bentonite et autres revêtements superficiels
- Imperméabilise les structures perpétuellement, (soit en pression hydrostatique positif que négatif)
- Il protège le béton des agressions chimiques
- Réduit le retrait du béton
- Se réactive dans le temps en présence d'eau ou d'humidité
- N'interagit pas avec les adjuvants normalement employés dans le béton
- Ne modifie pas les performances du béton frais
- N'altère pas les temps de prise du ciment
- **Conçu pour l'EMPLOI EN CENTRALE DE BETONAGE**

Avantages

- L'utilisation de Supershield Admixplus réduit radicalement les coûts d'imperméabilisation par rapport aux autres méthodes.
- Supershield Admixplus permet une réduction significative des temps de chantier, il n'est pas nécessaire d'attendre les temps de mûrissement du béton pour appliquer des revêtements protecteurs.
- Le composant actif de Supershield Admixplus augmente la durabilité du béton parce que, en scellant les pores, il empêche l'entrée des agents chimiques agressifs, en évitant l'oxydation des fers de renforcement.
- Ses propriétés protectrices et auto-scillante réduisent les coûts d'entretien et réparation des structures. Différemment d'autres systèmes d'imperméabilisation, l'utilisation de Supershield Admixplus ne comporte pas de changements dans la conception et réalisation des structures et de l'oeuvre entière.
- La particulière composition chimique de Admixplus a été formulé pour répondre aux exigences de performance du béton aussi bien en termes physiques (maintien de l'ouvrabilité) que mécaniques.

Admixplus peut être introduit dans la phase de préparation du béton de manière automatique avec les doseurs de adjuvant liquides.

Green Technology

Supershield Admixplus est un produit écologique qui utilise la chimie du ciment pour accomplir sa fonction, permettant donc le

futur recyclage du béton. Il évite l'utilisation de matériaux de revêtement qui exigeraient un élevé coût futur d'élimination. L'utilisation de Supershield Admixplus contribue ainsi à acquérir des crédits LEED.

Principaux usages

- Fondations
- Citernes et réservoirs
- Tunnel et canalisations souterraines
- Dalle de couverture
- Stations de traitements des eaux
- Bassins hydrographiques
- Oeuvres submergés
- Cages d'ascenseurs
- Structures maritimes
- Bétons à vue
- Parking multi-étages
- Ponts, viaducs, barrages

Dosage

Le dosage optimal de Supershield Admixplus est de 1 litre pour 100 kgs de ciment.

Caractéristique: en conditions spéciales le dosage peut être compris entre 0,8 - 2 lt pour 100 kgs de ciment, en relation au type de béton utilisé.

Mode d'emploi

Supershield Admixplus peut être ajouté dans le béton au moment du mélange dans la quantité prescrite.

La séquence des procédures d'additivation sera différente selon le type de mélange.

Mélange avec chargement à sec dans le camion toupie en centrale de bétonnage: Supershield Admixplus peut être introduit pendant la phase de charge via:

- doseur manuel
- doseur automatique uni au système gestionnaire de la centrale de bétonnage

Mélanger dans le malaxeur du camion toupie le mélange ainsi obtenu pendant au moins 10 minutes, afin d'homogénéiser l'ensemble du béton

Mixage en centrale de bétonnage avec malaxeur:

Supershield Admixplus peut être ajouté automatiquement avec les autres composants liquides présents dans la recette. Le béton est ensuite mélangé selon les procédures établies par la centrale.

Caractéristique chimiques-physiques

L'utilisation de Supershield, dans des conditions normales, ne modifie pas les temps de prise du béton.

L'aspect du béton avec Supershield Admixplus est d'un mélange plus lié et cohésif.

Le béton avec Supershield Admixplus, pour les caractéristiques intrinsèques de ce produit, peut développer une résistance à la compression finale supérieure au même béton sans additifs.

Il est toujours recommandé d'effectuer des essais préliminaires sur le chantier et, pour des utilisations particulières, consulter les techniciens SUPERSHIELD.





SUPERSHIELD ADMIXPLUS

Conditions

Lorsque on mélange Supershield Admixplus avec le béton, la température doit être supérieure à 4 ° C.

Santé et sécurité

Supershield Admixplus contient des produits chimiques qui peuvent causer des irritations de la peau.

Il est recommandé d'utiliser gants, lunettes et masque pour manipuler le produit et suivre les précautions habituelles à la manipulation des produits chimiques.

Pour de plus d'informations pour une utilisation sûre de notre produit, nous vous prions de vous référer à la fiche de sécurité.

Conservation

Le produit doit être stocké dans un endroit sec.

Dans ça confection, fermé et scellé, le produit se conserve au moins 12 mois.

Emballage

Bidons de 25 lt, fûts de 200 lt et citernes de 1000 litres.

DONNEES TECHNIQUES

Caractéristiques de performance	Méthods d'essai	Prescriptions minimales des Normes	Performance Admixplus
Teneur en chlorures	UNI EN 480-10	≤ 0,10% en masse	Aucune
Teneur en alcalis	UNI EN 480-12	Aucune	≤ 9,05% en masse
Absorption capillaire	UNI EN 480-5	Testé pour 7 jours après 7 jours de cure: le mélange d'essai doit être ≤50% en masse du mélange de contrôle Testé pour 28 jours après 90 jours de cure: le mélange d'essai doit être ≤60% en masse du mélange de contrôle	Valeur en g/mm ² x 10 ⁻³ Mélange de contrôle à 7 jours: 3,76 avec Admixplus 1,4 (- 63 %) Mélange de contrôle à 90 jours: 9,15 avec Admixplus 2,9 (- 68 %)
Résistance à la compression	UNI EN 12390-3	A 28 jours: le mélange d'essai doit être ≥85% en masse du mélange de contrôle	≥ 100% par rapport au mélange de contrôle
Teneur en air dans le béton frais	UNI EN 12350-7	Le mélange d'essai doit être ≤2% en volume au-dessus du mélange de contrôle, sauf différente déclaration du producteur	Mélange d'essai à 1% en volume au-dessus du mélange de contrôle
Perméabilité à l'eau	UNI EN 12390-8	Aucune obligations minimales	Valeur de perméabilité 40% inférieure à celle du mélange de contrôle
Résistance chimique	ASTM C-267-77	Comparaison avec le mélange pas traité	Aucune variation entre pH 3 et 11 en contact constant
Résistance au gel-dégel	ASTM C666 - 97	Comparaison avec le mélange pas traité	300 cycles présentent des variations dimensionnelles de 56% inférieure dans le produit traité (0,039%), comparativement à l'échantillon témoin (-0,09%)
Pénétration accéléré au ion chlorure	ASTM C1202-03	Comparaison avec le mélange pas traité	Réduction de la pénétration des ions chlorure de 70% par rapport à l'échantillon témoin
Test de potabilité	NSF/ANSI Standard 61	Respect des paramètres chimiques	Apte
Test de potabilité	D.Lgs.31-2001	Respect des paramètres chimiques	Apte
Matériaux en contact avec l'eau potable	D.M. 174/2004	Respect des paramètres – Annex II	Apte



1370-CPR-0928
UNI EN 934-2:2009 +
A1:2012
Table 9



Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et connaissance. Nous ne pouvons pas garantir des résultats fiables dans toutes les situations; il est conseillé de consulter un de nos techniciens surtout dans des cas particuliers. Les indications sur les quantités sont des valeurs moyennes indicatives, qui peuvent être modifiées dans des cas spécifiques