

UNI-PLASTIFIANT SP+®

Superplastifiant / haut réducteur d'eau à base de polycarboxylates

FICHE TECHNIQUE



DÉFINITION TECHNIQUE

UNI-PLASTIFIANT SP+® est un superplastifiant de nouvelle génération à base de polymères polycarboxylates, spécialement formulé pour la production de bétons à haute performance nécessitant une forte réduction d'eau et un excellent maintien d'ouvrabilité.

Sa formulation lui confère une excellente rétention de fluidité sans effet retardateur significatif sur la prise du ciment. Son caractère polyvalent permet son utilisation avec une large gamme de ciments et de matériaux locaux.

UNI-PLASTIFIANT SP+® est compatible avec l'ensemble des adjuvants de la gamme UNIVERSAL BUILDING®, notamment les hydrofuges de masse, retardateurs et accélérateurs.

DOMAINES D'APPLICATION

UNI-PLASTIFIANT SP+® est recommandé pour la fabrication de :

- Bétons autoplaçants (BAP)
- Bétons autonivelants
- Bétons à long maintien d'ouvrabilité
- Bétons à faible rapport Eau/Ciment
- Bétons pompés sur de longues distances
- Bétons à haute performance (BHP)
- Bétons à très haute performance (THP)
- Bétons destinés aux ouvrages fortement ferraillés
- Bétonnages réalisés par temps chaud
- Chapes fluides et autonivelantes

AVANTAGES

- ✓ Amélioration des résistances mécaniques à court et long terme
- ✓ Amélioration de la compacité du béton
- ✓ Réduction de la porosité et de la perméabilité
- ✓ Limitation des risques de ségrégation et de ressuage
- ✓ Facilite le pompage sur longues distances
- ✓ Compatible avec une large gamme de ciments
- ✓ Améliore l'aspect de surface et la qualité des parements

MODE D'ACTION

UNI-PLASTIFIANT SP+® disperse efficacement les particules de ciment grâce à l'action des polymères polycarboxylates, permettant une réduction importante de l'eau de gâchage tout en conservant une excellente fluidité du béton.

Cette action améliore simultanément la maniabilité, les résistances mécaniques et la durabilité des bétons.

DOSAGE

Dosage recommandé :

0,5 % à 3,0 % du poids du ciment ou du liant.

Le dosage optimal doit être déterminé par des essais préalables en fonction :

- du type de ciment utilisé ;
- des matériaux constitutifs ;
- de la consistance recherchée ;
- des performances mécaniques souhaitées.

MISE EN ŒUVRE

UNI-PLASTIFIANT SP+® peut être :

- incorporé avec l'eau de gâchage ;
- ajouté directement dans le malaxeur après introduction partielle de l'eau.

Pour des performances optimales, il est recommandé de réaliser des essais de convenance avant utilisation industrielle.



UNI-PLASTIFIANT SP+® Superplastifiant / Haut réducteur d'eau



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Aspect	Liquide homogène
Couleur	Brun opaque
Densité à 20°C	1,090 ± 0,050
pH	8,3 ± 1,0
Extrait sec	29 ± 1,0 %
Teneur en chlorures	Sans chlorure ajouté

STOCKAGE ET CONSERVATION

- Conserver dans son emballage d'origine fermé.
- Stocker à l'abri du gel, du soleil direct et des fortes chaleurs.
- Température de stockage recommandée : entre 5°C et 35°C.

Durée de conservation :

12 mois dans son emballage d'origine intact.

En cas de gel accidentel

Le produit retrouve ses propriétés après décongélation lente suivie d'une homogénéisation complète.

CONDITIONNEMENT

Disponible en :

- Bidon 5 litres
- Bidon 20 litres
- Fût 200 litres
- Cuve IBC 1000 litres

CONFORMITÉ

UNI-PLASTIFIANT SP+® est formulé conformément aux exigences applicables aux adjuvants plastifiants et superplastifiants destinés à la fabrication des bétons hydrauliques.

PRINCIPALES PERFORMANCES

- Réduction d'eau > 30 %
- Maintien d'ouvrabilité prolongé
- Haute compatibilité cimentaire
- Bétons pompables longue distance
- Bétons autoplaçants
- Bétons haute performance

DES PRODUITS

UNIVERSAL COLORS®

SIÈGE SOCIAL

Diamniadio
Site de l'Aprosi

T +221 33 898 03 40

SHOWROOMS PROFESSIONNELS

55 rue Moussé Diop | T +221 33 822 34 21
Km 2, route de Rufisque | T +221 33 920 04 10

E contact@universalcolors.sn
W www.universal-colors.sn

