



Dynamon SX 14



Super-plastifiant haut réducteur d'eau, pour bétons avec faible perte d'ouvrabilité. Permet d'obtenir une forte réduction d'eau et un long maintien d'ouvrabilité. Facilite le pompage des bétons pauvres en éléments fins. EN 934-2 : T3.1 et T3.2

DESCRIPTION

Dynamon SX14 est un adjuvant à base de polymères acryliques modifiés, qui convient spécifiquement au secteur du béton prêt à l'emploi et qui bénéficie du système **Dynamon** de MAPEI.

Le système **Dynamon** repose sur la technologie DPP (Designed Performance Polymer), un nouveau procédé chimique qui permet, par la planification complète des monomères (un savoir-faire exclusif de MAPEI), l'adaptation des propriétés des adjuvants aux exigences spécifiques de chaque béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Le béton traité avec **Dynamon SX14** se met en oeuvre facilement (classe de consistances S_4 ou S_5 selon la norme EN 206-1) et développe des résistances mécaniques élevées une fois durci.

Dynamon SX14 présente des performances supérieures à celles des super-plastifiants à base de sulfonate de naphthalène ou de sulfonate de mélamine ainsi qu'aux adjuvants acryliques de la première génération. Cela concerne aussi bien la réduction d'eau que le maintien de l'ouvrabilité.

Dynamon SX14 permet en outre d'améliorer le pompage des bétons pauvres en éléments fins.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dynamon SX14 est une solution aqueuse à 21% de polymères acryliques, qui améliore la dispersion du ciment, la cohésion et la pompabilité du béton.

Dynamon SX14 peut être utilisé de la manière suivante :

- Pour réduire la quantité d'eau de gâchage par rapport à un béton non adjuvanté tout en conservant la même ouvrabilité. Ceci permet d'améliorer sensiblement les résistances mécaniques et la durabilité ainsi que de diminuer la perméabilité du béton.
- Pour améliorer l'ouvrabilité du béton par rapport à un béton non adjuvanté avec le même rapport eau/ciment.
- Pour diminuer aussi bien la quantité d'eau de gâchage que la quantité de ciment, sans modifier le rapport eau/ciment, ni l'ouvrabilité par rapport à un béton non adjuvanté.

Quelque soit l'objectif recherché (augmentation des résistances, de l'ouvrabilité, optimisation du dosage en ciment), le dosage de **Dynamon SX14** varie de 0,3 à 1,5 % par rapport au poids du ciment. Le maintien d'ouvrabilité augmente avec le dosage de l'adjuvant.

MODE D'EMPLOI

Dynamon SX14 a un effet dispersif maximal lorsqu'il est ajouté après les autres composants du mélange (ciment, agrégats et au moins 80% de l'eau de gâchage).

DONNEES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)	
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	liquide
Couleur	brun
Masse volumique (g/cm ³)	1,06 ± 0,02
Extrait sec conventionnel (%)	21,5 ± 1,1
pH	6,5 ± 1
Teneur en chlorures (%)	< 0,1
Teneur en Na ₂ O (%)	< 2
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Aucune Avant utilisation consulter le paragraphe «instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre» ainsi que les informations portées sur l'emballage et la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière	3824 40 00

COMPATIBILITE AVEC D'AUTRES PRODUITS

Dynamon SX14 est compatible avec d'autres adjuvants utilisés dans la préparation de bétons spéciaux, et plus particulièrement avec :

- **Mapeplast SF**, adjuvant en poudre à base de microsilice pour la préparation de bétons de haute qualité offrant une résistance mécanique, une imperméabilité et une durabilité élevées.
- **Expocrete**, agent expansif pour la production de bétons à retrait compensé
- **Mapeplast PT 20** : adjuvant entraîneur d'air pour la réalisation de bétons résistant aux cycles gel-dégel.
- Cendres volantes et fillers calcaires
- **Mapecure E** ou **Mapecure S**, produits de cure de MAPEI pour la protection contre l'évaporation précoce de l'eau de gâchage (sols industriels notamment).

CONSOMMATION

De 0,3 à 1,5 % du poids de ciment.

CONDITIONNEMENT

Dynamon SX14 est livré en bidon de 25 kg, en fût de 200 litres, en citerne de 1000 litres.

Sur demande, le produit peut être livré en vrac.

STOCKAGE

Dynamon SX14 se conserve 12 mois en emballage d'origine à l'abri du gel et des rayons du soleil.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Le produit n'est pas dangereux selon la réglementation en vigueur concernant la classification des préparations. Il est recommandé d'observer les précautions liées à l'utilisation des produits chimiques. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande pour tous les utilisateurs professionnels.

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.