

MC-PowerFlow 5100

Superplastifiant/haut réducteur d'eau

Caractéristiques du produit

- Réduction d'eau importante
- Faible dosage
- Très bon maintien de la rhéologie
- Dispersion rapide dans le béton
- Faible adhérence du béton
- Bonne stabilité des bétons autoplaçants et autonivelants
- Bonne compatibilité avec les entraîneurs d'air
- Ne contient pas de chlorures

Domaines d'application

- Béton prêt à l'emploi
- Sols industriels
- Adapté pour association avec les ciments composites
- Bétons très fluides
- Béton autoplaçant (BAP)

Consignes d'utilisation

MC-PowerFlow 5100 est un superplastifiant synthétique qui repose sur la dernière technologie MC des polycarboxylatether (PCE).

Le mécanisme actif particulier permet la fabrication de bétons à faible teneur en eau avec des qualités de mise en œuvre excellentes. Les caractéristiques visées du béton frais sont généralement obtenues avec de faibles dosages.

MC-PowerFlow 5100 est conçu pour obtenir de longs maintiens de rhéologie. Les pertes de consistance souvent constatées avec les superplastifiants conventionnels peuvent être réduites de manière considérable dans la plupart des cas. Une correction ultérieure de la consistance par un ajout de superplastifiant sur le chantier n'est plus nécessaire dans la majorité des cas.

Dans la majorité des cas, même si le maintien de la rhéologie est important, les temps de prise et de développement des résistances mécaniques sont normaux. Dans les cas isolés, un léger effet retardateur peut se produire en fonction du dosage et de la température

La combinaison particulière des matières actives permet la fabrication de bétons stables sans risque de ségrégation sur toute la plage de consistance.

MC-PowerFlow 5100 peut être combiné dans le béton avec beaucoup d'autres adjuvants MC. Pour les cas particuliers, veuillez contacter nos conseillers spécialisés dans la technologie du béton.

L'ajout de MC-PowerFlow 5100 au béton est effectué pendant le mélange. La meilleure efficacité est obtenue lors du dosage après l'ajout d'eau. Cependant le dosage dans l'eau de gâchage est également possible. Nous recommandons de choisir la durée du mélange de manière à ce que l'adjuvant puisse pleinement produire son effet fluidifiant pendant l'opération de mélange.

Dans le cas d'un dosage en citerne sur le chantier, il convient de respecter la norme en vigueur.

Veuillez respecter les « Consignes générales d'application d'adjuvants pour béton ».



Caractéristiques techniques de MC- PowerFlow 5100

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Densité moyenne	kg/dm ³	1,04	-
Plage de dosage recommandée	g	2 - 50	par kg de ciment
Teneur en chlorure	%	≤ 0,10	du taux de masse
Teneur en Na ₂ O eq.	%	≤ 2,0	du taux de masse
Extrait sec. / valeur moyenne	%	20,71	-
pH / valeur moyenne		4.75	-

* Les tests sont réalisés selon les exigences de la norme NF.

Caractéristiques produit de MC- PowerFlow 5100

Type d'adjuvant	Superplastifiant/Haut réducteur d'eau : NF EN 934-2 / T3.1-3.2
Désignation de l'adjuvant	MC-PowerFlow 5100
Couleur	jaune jusqu'à marron
Forme	liquide
Certificats de conformité	0754-CPR-17-0402
Contrôle de production interne	selon EN ISO 9001 / EN 934-2/6
Organisme homologué	MPA, Karlsruhe
Code couleur étiquetage	gris/jaune
Conditionnement	fûts de 200 kg conteneurs de 1.000 kg
Stockage	à conserver hors gel et à l'abri du soleil. en cas de non utilisation prolongée prévoir une nouvelle homogénéisation avant utilisation

Précautions de sécurité

Veuillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité

Remarque : Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

Edition 01/06/2023. Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version. D07/18