Demula® FM 40

Superplastifiant / Haut réducteur d'eau

NBN EN 934-2 | BENOR | 02/01

CE 0965-CPR-AH003

APPLICATION

Demula® FM 40 est un superplastifiant / haut réducteur d'eau / hydrofuge de masse, qui permet la réalisation de béton à haute performance.

AVANTAGES

Demula® FM 40 améliore l'ouvrabilité du béton sans addition d'eau. Le béton présente une meilleure fluidité.

L'amélioration de l'ouvrabilité constitue souvent une condition essentielle pour le bétonnage d'élément de faible dimension mais à haute densité d'acier.

Le temps de vibration est également réduit d'où une pollution sonore réduite.

Demula® FM 40 permet également une réduction d'eau à ouvrabilité égale.
Demula® FM 40 offre une solution aux applications exigeant une structure compacte, béton à haute performance.

AVANTAGES

En résumé, **Demula® FM 40** vous assure les avantages suivants :

- des bétons fluides à faible rapport E/C
- un accroissement sensible des résistances mécaniques initiales à court terme et à 28 jours.
- réalisations de bétons hydrofuges
- facilite considérablement la mise en place et le compactage du béton, sans ségrégation.

MODE D'EMPLOI

Etant donné que l'efficacité d'un superplastifiant est limitée, il est conseille de doser **Demula® FM 40** juste avant la mise en oeuvre de la masse du béton.
Lors d'un transport sur une distance assez longue il peut être recommandé d'utiliser un retardateur.
Dans un mélange fluide la quantité de matériau fin (les particules inférieures à 250 µm) constitue un facteur important. Une composition initiale à teneur élevée en sable (béton pompé) donnera de bons résultats lors de l'emploi de **Demula® FM 40.**
Demula® FM 40 peut être utilisé en association avec d'autres adjuvants de la gamme **Demula®**.
Il est indiqué de consulter votre conseiller de **Demula®**.
L'effet de **Demula® FM 40** dépend des facteurs suivants:

- dosage
- type de ciment
- composition du béton
- consistance après addition
- température

Le dosage précis ne peut être déterminé qu'à titre indicatif. La seule façon de prévoir le dosage et le comportement de l'adjuvant en pratique consiste à effectuer un essai de convenance sur un béton témoin.

Demula® FM 40

Superplastifiant / Haut réducteur d'eau

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT SELON NBN 934-2

Nom du produit	**Demula® FM 40**
Effet principale*	Superplastifiant / Haut réducteur d'eau (NBN EN 934-2 T3.1 / T3.2)
Effet secondaire (au dosage maximale)	Un dosage maximum peut produire un rétard de prise
Fabricant	Demula nv
Fournisseur	Demula nv
Dosage récommandé	0,2 – 2,0 % du poids du ciment
Addition (température d'application > 1°C)	De préférence à la dernière partie de l'eau de gâchage
Couleur	Brun
con. en éléments actifs (105 °C)	40,00 % +/- 2,00
Masse volumique (20°C)	1,200 kg/dm³ +/- 0,030
pH (20°C)	5,0 – 8,0
Teneur en chlorure*	< 0,10 %
Equivalant en Na_2O*	< 4,0 %
Soluble dans l'eau	Oui
Compatibilité	Consulter votre conseiller de Demula
Toxicité	Pas applicable
Code couleur (Européen)	Gris

*Déclaration par le fabricant extraité de sa DoP

La certification BENOR du produit indique qu'il existe, sur base d'un contrôle périodique externe, un niveau de confiance suffisant que le licensié est en état de maintenir afin de garantir en continu la conformité du produit, comme fixé dans les spécifications techniques de référence. La présente fiche BENOR/fiche technique convient les performances des caractéristiques déclarées par le fabricant et est vérifiée par l'organisme de certification.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

CONSERVATION:
Peut être conservé jusqu'à 1 an après la date de production dans un emballage scellé

EMBALLAGE:
Disponible en conteneurs et en vrac.

CONDITIONNEMENT:
Conserver dans un environnement à l'abri du gel (+ 5 ° C) et protéger de la lumière directe du soleil (max.30 ° C). Si l'adjuvant a été exposé à des températures qui s'écartent de ces températures de stockage, reconditionner l'adjuvant à une température de +/- 20 ° C et homogénéiser avec un agitateur à rotation lente. N'utilisez en aucun cas de l'air comprimé pour homogénéiser l'adjuvant. En cas de doute, contactez votre conseiller Demula.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANTÉ

Demula conseille de consulter attentivement la fiche de données de sécurité avant de procéder à l'utilisation de **Demula® FM 40**, pour une utilisation correcte en ce qui concerne la sécurité, les effets toxicologiques, ainsi que pour des informations sur les modalités de transport, le stockage et l'utilisation correct.

BOUWPRODUCTENVERORDERING

Demula® FM 40 est conforme au Règlement Produits de Construction n° 305/2011. La déclaration de performance (DoP) obligatoire de cet adjuvant peut être consultée et téléchargée à partir du site Internet: www.demula.be

Juin 2022. Toutes les informations antérieures concernant ce produit sont par la présente invalides.
L'information et les conseils mentionnés sur cette fiche sont fournis sur base de nos connaissances et de notre expérience actuelles du produit. Dans aucun cas nous n'acceptons une responsabilité quelconque et nous ne donnons aucune garantie quant à sa mise en oeuvre. Les essais à effectues vous-mêmes vous donneront une réponse définitive quant aux conditions exactes d'utilisation et de traitement du produit. En cas de doute vous pouvez toujours prendre contact avec nous pour un avis complémentaire éventuel.