

DYNAMON RT POWDER

Pour la reprise de l'ouvrabilité
du béton



PAS D'APPORT
D'EAU NÉCESSAIRE



LE RAPPORT EAU/
CIMENT RESTE LE
MÊME



LA QUALITÉ DU
BÉTON RESTE LA
MÊME



DYNAMON RT POWDER

Superplastifiant en poudre pour la reprise de l'ouvrabilité du béton

Le béton prêt à l'emploi est fabriqué soit dans la centrale à béton fixe, soit sur le chantier; il doit avoir la consistance prévue pour la bonne exécution de l'ouvrage. Sur site, par temps chaud ou dans le cas de retards imprévus, il arrive que de l'eau soit rajoutée au béton pour améliorer son ouvrabilité. Dans la pratique, l'apport d'eau est une pratique assez répandue. Cela cause souvent des problèmes de qualité et altère les prestations finales.

L'eau rajoutée fait office de «plastifiant» pratiquement gratuit, qui permet d'ajuster la consistance souhaitée sur site, mais il existe une différence de taille entre la consistance souhaitée à la commande et celle qu'on obtiendra lors de la mise en œuvre.



Dynamon RT Powder en sachet hydrosoluble peut être jeté directement dans la bétonnière.

Inconvénients

L'apport d'eau a des répercussions négatives sur les propriétés du béton durci (résistance et durabilité réduites, retrait plus important). Les acteurs impliqués en assument la responsabilité. Lorsqu'ils décident d'ajouter de l'eau dans la fabrication du béton, cela doit être consigné par écrit pour assurer l'exécution correcte de la procédure. Si, exceptionnellement, de l'eau est ajoutée, cela se fait après concertation de tous les acteurs impliqués. Les valeurs limites spécifiées pour le nouveau béton final doivent être vérifiées et consignées.

Dans la pratique toutefois, ces valeurs limites spécifiées pour le béton final, telles qu'exigé dans la norme SN EN 206, ne sont pratiquement jamais contrôlées. Au lieu de cela, le contrôle des caractéristiques du béton frais (ex. sa consistance, le ressuage, son homogénéité) est d'ordre visuel.

Apport de plastifiant

Ajouter un plastifiant dans le camion malaxeur permet d'obtenir ou de retrouver la consistance souhaitée pour la mise en œuvre. Cette opération s'effectue sous la responsabilité du producteur de béton prêt à l'emploi et doit être consignée par écrit sur le bon de livraison sur le chantier. Important aussi à noter:

- Le moment où cet apport est effectué
- Une estimation de la quantité de béton dans la bétonnière avant cet apport.

Dans certains cas, des adjuvants béton peuvent être ajoutés avant le déchargement, selon la norme SN EN 206. Cela n'est possible que dans les conditions suivantes:

- Sous la responsabilité du fabricant
- Une fois le plastifiant ajouté, la consistance et les valeurs limites doivent être conformes aux valeurs spécifiées
- Il existe un mode opératoire consigné par écrit pour effectuer cette opération de façon sécurisée, dans le cadre du contrôle de la production.

L'apport d'eau après le malaxage principal aura des répercussions plus négatives dans le cas de ciments de faible résistance à la compression (classe C20/25) que dans le cas de ciments plus résistants (classe C40/50). En règle générale, les caractéristiques convenues sont toujours modifiées (résistance mécanique, durabilité). On compte généralement que 10 litres d'eau rajoutés par m³ de béton perdent, après 28 jours, de 3 à 5 N/mm² de résistance.

Pour un béton facile à utiliser en toutes circonstances – Dynamon RT Powder

Le béton est un matériau durable et résistant. Toutefois, des transports qui durent longtemps, des retards sur le chantier ou des températures élevées peuvent altérer sa consistance de départ et lui faire perdre son ouvrabilité. Le superplastifiant en poudre **Dynamon RT Powder** permet de remédier à ce problème. Il permet de fluidifier le béton sans devoir ajouter d'eau. Il se mélange facilement et est particulièrement adapté pour redonner au béton son ouvrabilité juste avant sa mise en œuvre.

- ✓ Permet de passer à la classe de consistance supérieure
- ✓ Aucun apport d'eau n'est nécessaire sur le chantier
- ✓ Le rapport eau/ciment reste le même
- ✓ Le béton conserve sa résistance
- ✓ Aucun retardateur de prise supplémentaire n'est nécessaire

DYNAMON RT POWDER garantit un béton de qualité identique.



PLUS D'INFOS
PRODUITS

